# জনশিকা সংকরণ গ্রন্থমালা—১

## অধ্যয়ন ও সাধনা



বরদা এক্সেনী, কলেজ খ্রীট মার্কেট, কলিকাতা

#### -

শীশিবকুমার নিরোগী, এম-এ, বি-এল, বরদো একেন্দী কলেক ষ্ট্রীট মার্কেট, কলিকাতা।

ভাঃ ফ্ণীন্দ্রনাথ বস্থা, এম-এ, পি-এইচ্-ডি প্রণীত
ভাচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্র (জীবনী)…১।
ভাচার্য্য জগদীশচন্দ্র (স.)…১॥
•

Acc 2049/2006

প্রিণ্টার— শ্রীমিহিরচন্দ্র ঘোষ নিউ **সরস্থতী প্রেস** ২০াএ, মেছুহাবালার ষ্ট্রীট, কলিকাতা।

## পাঠাগার ও প্রকৃত শিক্ষা

এমান ন বলেন "গোলাপ বাগান কার ?—আমার আমার দেখে সুখ, চোখের তৃপ্তি, হুদয়ের আনন্তু! वाशात्नत मालिक विष्ा वैश्वान, मालि त्रायन, जल সেচন করেন; সে অনেক কাগু। কিন্তু অমন শোভা কাহারও একার নয়।" কারণ, গোলাপের নার্থকতা कृति, त्रीन्पर्रात विकाभ क'रत। आत रम त्रीन्पर्रा দর্শকমাত্রেই উপভোগ ∤ করুতে পারেন।—কথাটি পাঠাগার সম্বন্ধেও সতা। পাঠাগারের যাঁরা উচ্ছোগী তাঁরা পয়সার যোগাড় করবেন, জমি কিন্বেন, ঘর তুলবেন; তারপর উৎক্রপ্ত পুস্তকরাশি সংগ্রহ ক'রে জনগাধারণের হাতের কাছে এনে দেবেন। সে পুস্তকের অধিকার কারো একার নয়। পাঠকমাত্রেই তার সৌন্দর্য্য-রম উপভোগ করতে পার্বেন। এই গ্রন্থশালা জ্ঞানলিপ্যুদের বড় আদরের জিনিস।

জ্ঞানের অনুশীলন আমি ক'রে থাকি। আমি আজীবন ছাত্রভাবে আছি। আমার শৈশব, কৈশোর, যৌবন কখন চ'লে গেছে বুঝ্তে পারি নি। আজ বাৰ্দ্ধক্যে পা দিয়ে আমি দেই ছাত্ৰই আছি। আমি দিনের মধ্যে হু ঘণ্টা নিভতে ভাল পুস্তককে সঙ্গী ক'রে কাটিয়ে দি,—দিন সার্থক হয়। জগতে যা কিছু **স**ৎচিন্তা, উৎকৃষ্ট ভাব আছে, যা কিছু উদ্দীপনা স্<mark>বৃষ্টি</mark> করে এবং মানুষের জ্লয়ে প্রেরণা দেয়, তার সবই পুস্তকে নিহিত। উপনিষদ ও ষড় দর্শনের তত্ত্ব, গ্রীস-দেশের দোক্রেটীস্, প্লেটো ও আরিষ্টটল্ প্রভৃতি মহানু-ভবগণের চিন্তারাশি, এবং পুথিবীর অন্তান্ত স্থানে যে মনীষিগণ জন্মগ্রহণ করেছেন তাঁদের বাণী. – সকলই পুস্তকের মধ্যে। তাঁরা যা দিয়ে গেছেন তা অমূল্য সামগ্রী। আমরা সকলেই উত্তরাধিকারসূত্রে তার অধিকারী। যিনি ধনী তিনি স্ত্রীপরিবারকে স্থথে রাখেন. তাঁর ব্যক্তিগত রোজগার ছেলে, নাতি. বডজোর আত্মীয়ম্বজনে খায়। তিনি গহনা গডান. কোম্পানীর কাগজ করেন, জমীদারী কেনেন, আর পাটা কবুলত লেখেন। তাঁর জিনিস ঘরের বাইরে যায় না। কিন্তু ভাব ও চিন্তাজগতের কথা শ্বতন্ত্র। প্রতিভাশালী ব্যক্তি ভাব-সমুদ্র মন্থন ক'রে যে রছ

#### জ্বধ্যরন ও সাধনা

আহরণ করেন তা'তে সকলের সমান অধিকার।
ইংলগু, আমেরিকা, জার্ম্মানী প্রভৃতি দেশের বৈজ্ঞানিক
আবিষ্কারগুলি সকলের সাধারণ সম্পত্তি। তাই গ্রন্থকার
ও বৈজ্ঞানিকগণ মহামান্ত, জগতকে তাঁরা মহাঋণপাশে
আবদ্ধ ক'রে রেখে যান।

এদেশে লাইব্রেরীর উদ্মেষমাত্র হচ্ছে! আমাদের
মুক্ষিল এই যে পাঠ্যপুস্তক ছাড়া আর কিছু বড় কেউ
পড়তে চায় না। তাই বলি, আমাদের কপাল পুড়ে
গেছে। ইংরাজী শিক্ষার প্রবর্তনের স্কুচনা থেকে ছাত্রগণের একমাত্র চিস্তা হ'য়ে উঠেছে—কি ক'রে বিশ্ববিজ্ঞালয়ের একটি উপাধি নেব। তারপর উকীল,
ডাক্তার, মাষ্টার, কেরাণী,—এ ছাড়িয়ে যাবার আর
যোগ্যতা নেই; কেবল দাসত্ব আর গতানুগতিকে গা
ঢালা। স্বাধীন জীবিকা ব'লে যে একটা কথা আছে
শিক্ষিতদের সে ধারণা নেই। পোষ্ট আফিসের ছাপের
মত তাঁরা ইউনিভার্সিটির ছাপটাকেই সার বুঝেচেন।
যা হোক, এখন সুবাতান বয়েছে, সময় এসেছে। তাই
ধীরে ধীরে পাঠাগারের আদের বাড়ছে।

আমেরিকায় ৪৮টি প্রেট্ আছে। প্রত্যেক প্রেটে একটি বা কোনটিতে ছটি ক'রে বিশ্ববিভালয়, তা ছাড়া আবার প্রাইভেট্ ইউনিভার্সিটিও আছে। জাপানেও

#### व्यश्रवन ও সাধনা

€. <u>\$</u>.

তাই,—শিক্ষা-প্রতিষ্ঠানের সংখ্যা অনেক। জ্ঞানের মহিমা হৃদয়ঙ্গম কর্তে পেরেছে ব'লেই তারা নিজের দেশে দরিদ্র জনসাধারণের হিতার্থে জ্ঞানের পথ উন্মুক্ত ক'রে দিচ্ছে। বাতাস, জল যেমন বিনা মাশুলে মেলে, ঐ সব দেশে তেম্নি সংপুস্তকরাশিও দরিদ্রের অনায়াসলভ্য সম্পত্তি হচ্ছে। সকলেই তা বিনামাশুলে পাচেছ, তার জন্মে ব্যয় করতে হচ্ছে না। সেখানে ধনীরা বলেন—দরিদ্রের গৃহে শিক্ষার পথ পরিষ্কারের স্ট্রামাত্র এখানে হয়েছে; লাইত্রেরী এই স্থ্টনার প্রধান লক্ষণ। ঐ নব দেশে জ্ঞানপিপাসা অত্যন্ত বলবতী। কিন্তু আমাদের জ্ঞানপিপাসা এখনও হয় নি। পরীক্ষা পাশই আমাদের বরাবর সন্ধান ছিল। তাই দেখতে পাওয়া যায়, বিশ্ববিচ্ছালয়ের কাষ্ট্র ক্লাস ( First Class) এম-এ পাশ ক'রেও কেউ রিসার্চের (Research) দিকে খেঁদে না। কারণ, তা'তে বিপুল উত্তম ও ধৈর্য্য চাই, দিনের পর দিন একটানা খাটুনি চাই। কিন্তু সে উৎসাহ কোথায় ? তাই বলি, প্রায় কোনো গভীর চিম্তা-প্রসূত ফল হয় নি এই লেখাপড়ায়; এই বিশ্ববিত্যালয়ের উচ্চশিক্ষায়, পৃথিবীর সামনে দাখিল করা যায় এমন কিছু অল্লই আছে।

আপনারা কার্ণে গীর নাম শুনেচেন। তিনি

স্কটলণ্ডের লোক। ছেলেবেলায় খবরের কাগজ বিলি কর্তেন। তারপর নিজের উত্যমের বলে আমেরিকার পিট্রবার্গে পৃথিবীর সর্বশ্রেষ্ঠ লোহার কারখানার মালিক হয়েছিলেন। ৯০ কোটি টাকা দিয়ে একজন নয়— একদল লোক মিলে তাঁর কারখানা কিন্লে। তিনি টাকা নিয়ে স্কট্লণ্ডে ফিরে এলেন। তাঁর আয় বছরে ৪ কোটি টাকা হবে, অর্থাৎ সমগ্র বাংলাদেশ থেকে গবর্ণমেণ্ট রাজস্ব হিসাবে যত টাকা পান প্রায় তাই। দেশে ফিরে এসে তিনি গ্ল্যাস্গো, ডণ্ডী প্রভৃতি বড় বড় সহরে Workingmen's Institute অর্থাৎ শ্রম-জীবীদের জন্মে বড বড় বিভামন্দির ও গ্রন্থশালা খুলে দিলেন। সমস্ত দিন কলকারখানায় খেটে সন্ধ্যার পর তারা এইসব পাঠাগারে নানারকমের বই. থবরের কাগজ প্রভৃতি পাঠ করে। সেখানে তারা চা. কাফি খায়.— মদ নয়: ইংলগু ও আমেরিকায় মদের বিষময় ফল ফলে। শ্রমজীবীদের পাঠাগারের জন্মে কার্ণে গী অনেক বড সহরে সাড়ে সাত লক্ষ ক'রে টাকা দিয়েছেন। ইংলগু, আমেরিকা, জাপান প্রভৃতি দেশে এ রকম পাঠাগার স্থাপিত হ'তে আরম্ভ হয়েছে। সে নব দেশে মুটে, মজুর, গাড়োয়ান কাগজ পড়ছে, রাজনীতি আলোচনা ক'রছে। যারা মাটার নীচে খনিতে কাজ ś,

করে তারাও কাগজ পড়ে। চাকরাণী মেথরাণীও দেশের খবর রাখে। জাপানেও তাই। রবিবাবু বজেন, জাপানে তাঁর বাদার দাদী তাঁর গীতাঞ্জলির খবর রাখে। দেখুন এই দব জায়গায় জানস্পৃহা কত বলবতী। আর আমাদের দেশের দিকে চেয়ে দেখুন। যে বই কেনে সে পড়ে না, আর যার পড়্বার ইচ্ছে আছে তার কেন্বার পয়দা জোটে না। তারপর বই চেয়ে নিয়ে গিয়ে ফেরত দেয় না—ওজর দেখায় অমুক নিয়ে গেছে। এই রকমে দিন কতক কাটিয়ে দিয়ে শেষে বইখানার অভিত্ব বিলোপ ক'রে দেয়। এই রকম জঘন্ত আচরণে লাইত্রেরী উজাড় হ'য়ে গেছে শুনেছি।

বাঙ্গালী গয়না গড়াবে, চাঁদনীতে নানা ফ্যাসানের কাপড় কিনবে, নানা রকম বিলাদে পয়সা নষ্ট করবে, কিন্তু পুস্তকে নয়। মাল্রাজে দেশীয় লোকের খুব বড় পুস্তকের দোকান আছে। উদাহরণ স্বরূপ—গণেশ কোম্পানী ও নটেশন্ কোম্পানীর নাম করা যেতে পারে। নটেশন্ মোটর চড়েন। প্রথম দেখে মনে হয়েছিল, বইএর দোকান ক'য়ে মোটর হাঁকাছেন অর্থাৎ পৈতৃক সম্পত্তির অপচয় কর্ছেন। কিন্তু তা ত নয়— এর পিছনে মাল্রাজীদের জ্ঞানের আদর ও পাঠের তৃষ্ণা বর্ত্তমান। তাই তিনি নিজের রোজগারেই মোটর র

কিনেছেন। আমাদের বাংলাদেশে Text book 🛡 ছাত্রপাঠ্য বই না ছাপালে দোকান উঠে যায়; কিছ নটেশনু Text book বা ছাত্রপাঠ্য বই ছাপানু না। তাঁরা বাংলা তথা ভারতবর্ষের চিম্ভাশীল পণ্ডিতগণের বকুতা ছাপান্; রাজনীতি, সমাজতত্ত্ব, মনস্বিগণের সংক্ষিপ্ত জীবনী প্রভৃতি নানাপ্রকারের পুস্তক প্রকাশিত করেন। এই কাজে ব্যবসায়ী যে শুধু লাভবান হন্ তা নয়, সংপুস্তক প্রকাশ ক'রে দেশের একটা অভাবও দূর করেন। তাই বলতে হয়, দেখানে জ্ঞানভৃষ্ণ বেশী। কলিকাতার বড় পুস্তকবিক্রেতাকে জিজ্ঞাসা ক'রে জানা বার, "People's Library" প্রভৃতি সংস্করণের অর मूलात वह मालाजीता दिनी दकरान, वाकानी वर अक्टी কেনেন না! বাংলাদেশে 'টেক্ট্ট বুক কমিটি'র-অনুমোদিত পাঠ্যপুস্তক না হ'লে আর বই উদ্ধারের উপায় নেই। এখানে রসায়ন সম্বন্ধে কুদ্র পুস্তকের আদর হয় না। কারণ, তার জন্মে "ল্যাবোরেটরী" চাই। কিন্তু ছেলেদের চিডিয়াখানায় নিয়ে গেলে জীবজন্ত সম্বন্ধে কৌভূহল হ'তে পারে এই ভেবে একখানা ছোট "প্রাণীবিজ্ঞান" লিখেছিলাম। কিন্তু বইখানা কয়েক বৎসর পড়ে রইলো, কাট্তি হ'লো না। কিছুকাল পরে জানি না কেন, সেখানা 'টেক্ট বুক কমিটি'র

সনুমোদিত হ'য়ে গেল। একজন ইল্পেক্টার পূর্ব-বাংলার একটা অঞ্চলের জন্য সেখানা পাঠ্যপুস্তকরূপে নির্দিষ্ট ক'রে দিলেন; ব্যস্, এক নিখাসে সব বই বিক্রী হয়ে গেল।

বিজ্ঞান কলেজের জন্ম স্থার তারকনাথ ও স্যার রাসবিহারী পঁচিশ লক্ষ টাকা দিয়েছেন। ছটি *ল্যাবোরেটরীর প্রত্যেকটিতে ২০ জন ছাত্রের জন্ম বছরে* ৫০ হাজার টাকা খরচ করা হয়, অর্থাৎ মাথাপিছু ২০০০ টাকার উপর ব্যয় হচ্ছে। তবু কি ব্যাপার! প্রকৃত জ্ঞানাম্বেধী ক'জন পাই ? অনেক সময় কাঁদৃতে হয়। এখন ক্রমশঃ হাওয়া ফিরছে। ভবে কোকিল একবার ডাকুলেই যে বসন্ত সমাগত হয় এমন ভাব্লে চলে না। সে বসস্তের অগ্রদত মাত্র। লণ্ডন, প্যারী প্রভৃতি স্থানের Chemical Journal—অর্থাৎ রসায়নসম্বন্ধীয় সাময়িক পত্রিকায় প্রত্যেক বারে বর্ণমালা অনুসারে হাজার তু-হাজার রাসায়নিকের নাম থাকে। তার অন্ততঃ ৫০০ জন রসায়ন সম্বন্ধে মৌলিক গবেষণা করেন। জার্ম্মানীতে ৫০০০, ইংলগু আমেরিকায় কয়েক হাজার, এবং সমস্ত য়ুরোপে অন্ততঃ ১০,০০০ রাসায়নিক প্রতিদিন মৌলিক গবেষণা করেন। আর আমরা ? এই কবির কথার বিংশতি কোটী—এখন

ত্ত্বিশ কোটি মানুষ, আমরা কি কর্ছি? আমাদের গর্বের কিছু নেই। আমায় সভাপতি হবার জক্ত টানাটানি করেন; আজ সমাজ সংস্কারের আলোচনা, কাল পাটেল বিল; কিন্তু এক মুর্গী কবার জবাই হয়? অস্ততঃ ত্রিশ কোটির মধ্যে ত্রিশ জন রাসায়নিক (chemist) হোক, তবে ত নিস্কৃতি; নইলে বিশ্রাম কোথায়? শিবনাথ শান্ত্রী মহাশয় লগুনে পাঠাগারের প্রচলন দেখে অবাকৃ হয়েছিলেন—

"আমি গিয়া দেখিলাম, শিক্ষিত দেশহিতৈষী বৃ্জিদিগের মনে নিম্নশ্রেণীর মধ্যে শিক্ষাবিস্তারের উৎসাহ
অতিশয় প্রবল। তাহার ফলস্বরূপ ঐ শ্রেণীর মানুষের
মনে জ্যানস্পৃহা দিন দিন বাড়িতেছে এবং তাহাদের
ব্যবহারের জন্য চারিদিকে অসংখ্য ছোট ছোট পুস্তকালয়
স্থাপিত হইরাছে। প্রায় প্রত্যেক রাজপথে তুই-দশ্থানি
বাড়ীর পরেই একটি ক্ষুদ্র পুস্তকালয়। নিম্নশ্রেণীর
মানুষেরা সেখানে নামমাত্র কিছু পয়সা জমা দিয়া
সপ্তাহে সপ্তাহে বই লইয়া যাইতেছে ও ২রে গিয়া
বিসয়া পড়িয়া সে পুস্তক আবার ফিরাইয়া দিতেছে।
ইহার অনেক পুস্তকালয় দোকান-খরের মধ্যে।
দোকানদার অপরাপর জিনিসের ব্যবসা করিতেছে, সেই
সঙ্গে একপাশে একটি পুস্তকালয় রাখিয়াও কিছু উপার্জন

#### षश्यन ७ माधना

করিতেছে। ইহা ভিন্ন স্বল্লমূল্যে বিক্রের ব্যবহৃত
পুস্তকের দোকান অগণ্য। এইরপ একটি পুস্তকালরবিশিষ্ট দোকানে গিয়া একদিন যাহা দেখিলাম ও
শুনিলাম তাহা মনে রহিয়াছে। আমি দোকানে অন্য
কাজে গিয়া দেখি, একপার্শে ছুইটি আলুমারিতে কতকগুলি পুস্তক রহিয়াছে। মনে করিলাম পুস্তকগুলি
স্বল্লমূল্যের ব্যবহৃত পুস্তক। জিজ্ঞাসা করিলাম—এ-সব
পুস্তক কি বিক্রয়ের জন্য ?

উত্তর—না, এটা সার্কু লেটিং লাইব্রেরী।
আমি—এনব পুস্তক কারা লয় ?
উত্তর—এই পাড়ার নিম্নশ্রেণীর লোকেরা।
আমি—আমি কি বই লইতে পারি ?
উত্তর—হাঁ পারেন, এ ত সাধারণের জন্য।

তারপর আমি একথানি ৬।৭ টাকা দামের বই লইয়া ছুই আনা পয়না জমা দিয়া ও আমার নাম ও বাড়ীর ঠিকানা লিখিয়া রাখিয়া আদিলাম। আবার সপ্তাহান্তে বই ফেরৎ দিয়া আবার ছুই আনা দিয়া আর-একথানি বই লইয়া আদিলাম। এইরূপ তিন-চারি সপ্তাহের পর একদিন গিয়া জিজ্ঞানা করিলাম, 'এ ব্যবসা তোমরা ক্তদিন চালাইতেছ ?'

উত্তর-শত ৮।৯ বৎসর।

আমি—মধ্যে মধ্যে তোমরা ক্ষতিগ্রন্ত হও না ? উত্তর—কিরূপে ?

আমি—লগুনের মত বড় সহরে মানুষ এক পাড়া হতে আর-এক পাড়ায় উঠে গেলে খুঁজে পাওয়া ভার। মনে কর যদি বই ফিরে না দিয়ে এ পাড়া হতে উঠে যায়, তা হলে বই কি করে পাবে ?

এই প্রশ্নে আশ্চর্য্যান্বিত হইয়া তাহারা বলিল, ''তা কি করে হতে পারে? এ যে আমাদের বই? তাকে উঠে যাবার সময় ফিরে দিতেই হবে।"

আমি—মনে কর যদি না দেয়!

তাহারা হাসিয়া কহিল, "সে হতেই পারে না।" বই না দিয়া যে কেহ চলিয়া যাইতে পারে, ইহা ষেন তাহাদের ধারণাই হয় না।"

—"আত্মচরিত"—৩৫৬-৫৭ পৃঃ।

আপনারা হাজারখানা বই নিয়ে লাইত্রেরী করুন, সাসিক চাঁদা ছ আনা। দেখ্বেন মাদে মাদে অনেক বই ফাঁক হ'য়ে যাবে।

জগতে দেখা যায় ধাঁরা প্রকৃত বিষ্যাভ্যাস করেছেন তাঁরা অনেকেই Self-taught অর্থাৎ নিজের চেষ্টায় শিখেছেন। ডাক্তার জনুসনের মত বিদ্বান বিরল।

ভাঁর অবস্থা ভাল ছিল না, কিন্তু তাঁর পিতার পুস্তকের দোকান ছিল। তিনি পাঠাগার থেকে কোনো বই নিতেন আর একটি উচ্চস্থানে ব'লে একমনে পড়্তেন। এইরূপ চেষ্টায় তিনি অগাধ পাণ্ডিতা অর্জন করে-ছিলেন। নব্য বাংলার অভ্যুদয়ের প্রধান উৎস রাজা त्रामत्मारम ताम, तरशूरतत मालिख्डिं छिग्वि मारस्टतत কাছে ইংরেজী পড়তে আরম্ভ করেন, আর্বী পার্শী শিক্ষার অনেক পরে। কিন্তু অল্প দিনে এমন ব্যুৎপত্তি लां करतन य देश्तको-नवीगता व्याक्। प्राप्त कानी, নবদ্বীপ প্রভৃতি স্থানে অনেক টোল ছিল। তাই সংস্কৃত কলেজ প্রতিষ্ঠার বিরুদ্ধে তীব্র আপত্তি ক'রে তিনি একখানা চিঠি লেখেন। বিশপু হিবার সেই চিঠি তদানীন্তন গভর্ণর জেনারেল লর্ড আমহাষ্ট্র কে দেন। সে চিঠির ইংরেজী রচনা এত উৎরুপ্ত হয়েছিল যে তাঁর মুত্যুর পর সেটি প্রকাশিত হয়,—এশিয়াবাদীর লিখিত ব'লে তার উল্লেখ ক'রে বিশপ হিবার বলেছিলেন "Real curiosity" অর্থাৎ বিস্ময়ের বস্তু। তাই বলি যাঁরা প্রতিভাশালী তাঁরা বিশ্ববিত্যালয়ের ধার ধারেন না—নিজের শিক্ষার ভার তাঁরা নিজের উপরেই রাখেন। যদি বল Dr. Ray, D. Sc. তবে বুঝ্তে হয় এই যে তাঁর ১৮৮৫ বা ৮৭ সালের ডিগ্রীর কথা

হচ্ছে। তারপর ৩৫ বৎসর ধ'রে তিনি রসায়ন বা অন্ত কোনো শান্ত সম্বন্ধে যে গবেষণা করলেন. D. Sc. বলুলে সেটা ত স্বীকার করা হয় না। স্থতরাং ডিগ্রীটা কিছু নয়,—ওটা অনেক সময় অজ্ঞতার আবরণ মাত্র। অনেকে অমুক সালে দর্শনশান্তে পরীক্ষা দিয়ে সুবর্ণ পদক পেয়েছি ব'লে গর্বা করেন: এদিকে হয় ত পরীক্ষার পর পড়া ছেড়েছেন ব'লে হামিল্টন ও রীডের মত ছাড়া নূতন দার্শনিক তত্ত্বের খোঁজ রাখেন না। অনেক ডাক্তার-বাবু ১৮১২ সালের অর্জিত জ্ঞান অনুসারে রোগীর প্রেস্ক্রিপ্সন্ লেখেন। সে কালের মতের খণ্ডন হয়ে কত নূতন মত প্রচলিত হয়েছে তার খবরই রাখেন না। আলোচনা না কর্লে অজ্ঞতা এইরূপই দাঁড়ায়। কিন্তু ইংলগু আমেরিকায় লোকে এত ডিগ্রী চায় না। তারা চায় প্রকৃত শিক্ষা।

আমাদের দেশে একে ত লাইব্রেরীর অভাব, তারপর লাইব্রেরী যেখানে আছে সেখানে পাঠকের অভাব। সাময়িক পত্রে এখন চুট্কী গল্পই বেশী। এতে পাঠকের রুচি বিক্তত হ'য়ে যায়। তাঁরা আর কঠিন ভাবপূর্ণ বিষয় পড়তে পারেন না, ঐ চানাচুর, সাড়ে আঠার ভাজাতেই মস্গুল্ হ'য়ে থাকেন। কিন্তু চাই ভাল জিনিস। উৎক্লষ্ট বিষয়ের অনুশীলন কর্তে লোকের যাতে প্রার্তি

### व्यश्रम ७ माधना

ও রুচি জন্মে—তারই বন্দোবস্ত কর্বার জন্মে আমাদের সচেষ্ট থাক্তে হবে। লাইব্রেরীর যাঁরা প্রতিষ্ঠাতা, এই কার্য্যের ভার তাঁদেরই উপর বিশেষ ভাবে স্তম্ভ রয়েছে। আমার ধারণা পাঠাগারে নভেল যত কম থাকে ততই ভাল। উপক্যাস পাঠের সার্থকতা আছে, এ কথা আমি কখনও অস্বীকার করি না। স্কট, ডিকেন্স, অথবা বঙ্কিমচন্দ্র, রবীন্দ্রনাথ, শরৎচন্দ্র প্রভৃতি প্রতিভাশালী লেখকগণের উপন্যানে অনেক বিচিত্র চরিত্র চিত্রিত হয়েছে। কিন্তু বাঙ্গালী পাঠকনাধারণের মধ্যে ভাবুকতা ও রসগ্রাহিতার অত্যন্ত অভাব। তাঁরা উপস্থাস পাঠে গল্পাংশের অতিরিক্ত কিছু গ্রহণ কর্তে পারেন না। আর সেই কারণেই গভীর ভাবাত্মক কোন বিষয় তাঁদের ভাল লাগে না। লাইত্রেরীতে নানা বিষয়ক উৎকৃষ্ট পুস্তক থাকা চাই; যেমন মহাপুরুষগণের জীবনী, জমণকাহিনী, ভুগোল, ইতিহাদ, ভাবুক লেখকগণের সমাজ শিক্ষানীতি সম্বন্ধীয় প্রবন্ধাবলী, কাব্যগ্রন্থ এবং অন্তান্ত আবশ্যকীয় পুস্তক। আর থাকা চাই নারগর্ভ প্রবন্ধে পূর্ণ সাময়িক। কিন্তু আক্ষেপের বিষয় এই যে আজকালকার সাময়িক পত্রিকাগুলি নিতান্ত মামুলি ধরণের হ'য়ে দাঁড়িয়েছে। রাজেন্দ্রলাল মিত্রের "বিবিধার্থ সংগ্রহ" বা অক্ষয়কুমারের ''তত্ত্ববোধিনী"

অথবা বৃদ্ধিনের "বৃদ্ধদর্শনের" মত সাময়িক পত্রিকা আর ত দেখি না। নৃতনের মধ্যে এই মাসের "প্রবাসী"তে "মেঘদূতের পক্ষিতত্ত্ব" নামক উপাদেয় প্রবন্ধ প্রকাশিত হয়েছে। কিন্তু ইংরেজী সাময়িক পত্রিকা থেকে লোকে Aeroplane বা উড়ো-জাহাজের ও arctic exploration বা মেরু সন্ধানের থবরও পায়। আর দুঃথ এই, আমাদের বিত্যালয়েও কেউ ভাল ক'রে এর খোঁজ নেয় না।

"ছাত্রানাং অধ্যয়নং তপঃ," কথাটা আমি প্রায়ষ্ট ব'লে থাকি। আমার দাঁত পড়ে যাছে, কিন্তু সেকথাটা আমি বুক্তে পারি শুধু খাবার সময়, উৎসাহের সময় কখনও নয়। যুবকেরা আমার দক্ষে কাজে পাল্লা দিতে পারে না। আমি ৯টা থেকে ৪টা পর্যান্ত ল্যাবোরেটারীতে খাটি। আমি তাদের সমকক্ষ, জুড়িদার। কিন্তু মুক্ষিল ত এইখানে। যাঁরা অন্বেষণের জন্তে ১০০ টাকা বৃত্তি পাছেইন—এদেশে এক-শ' অর্থাৎ ইংলণ্ডে পাঁচ-শ'—প্রথম বয়সে নবীন উৎসাহে তাঁদের ত আরও বেশী পরিশ্রম করা উচিত। আর যে ছাত্রদের প্রত্যেকের জন্তে সায়াল কলেজে বার্ষিক ছ'হাজার টাকার বেশী ব্যয় করা হয় তাঁরাই বাকি করেন ? বিশেষ ভাবে বিজ্ঞান অনুশীলন করবার

উৎসাহ ও যোগ্যতা অনেকের মধ্যে ত দেখ তে পাই না; ছু-একটির মধ্যে কদাচিৎ পাওয়া যায়।

কিন্তু যাঁরা বিশেষ অনুশীলনে ব্যস্ত অর্থাৎ যাঁরা বিশেষজ্ঞ হচ্ছেন তাঁদের দেখে সময় সময় আমার ভয় হয়। ঘোড়া যেমন চলে তাঁরা নিজের বুদ্ধিটাকে ঠিক তেমনি একরোকে চালান, ছনিয়ার আর কোন দিকে চেয়ে দেখেন না। চর্ম্মকারের কাছে যেমন Nothing like leather—অর্থাৎ তুনিয়ায় চাম্ডাই সারবস্তু, ময়রার কাছে যেমন ঘি আর চিনি, বিশেষজ্ঞের নিকট তেম্নি তার Special subject, বিশেষ বিষয়টি— Vibration of the Violin string, বেহালার তাঁতের অনুরণন বা অন্ত কিছু। (সভায় সায়ান্স কলেজের অন্যতম অধ্যাপক মিঃ রমণ উপস্থিত ছিলেন )। আমার এক ছাত্র আছেন: তাঁর খ্যাতি য়ুরোপে পোঁছেচে। তিনি একজন এই রকম বিশেষজ্ঞ, একজন D. Sc.। একদিন ছাত্রপরিবেষ্টিত হ'য়ে ব'নে তাঁকে বল্লাম, "আমার ত বয়স হ'ল। B. C. P. W. অর্থাৎ বেঙ্গল কেমিক্যাল আমার মেয়ে আর ছাত্রেরা আমার ছেলে। এখন বুড়া বয়সে দেখ চি আমার King Lear রাজা লীয়ারের দশা হবে। কেউ কর্ডেলিয়া হবেন, কেউ গনেরিল, আবার কেউ

বা রেগান।" ছাত্র ভ ভেনে অবাক্-বর্লেন, "ভারা কে ?" ছনিয়ার সব রসে বঞ্চিত হয়ে এ রকম রসায়ন-রসিক হওয়া ত বড় মুস্কিল। আর বিশ্ববিভালয় এর জত্যে বড় কম দায়ী নয়। কুক্ষণে ম্যাট্রকুলেশনের পাঠ্যতালিকা থেকে ভূগোল নির্ববাসিত হয়েছে। পরীক্ষায় কাজে লাগ্বে না, স্তরাং আমাদের তুলাল্রা আর ভূগোল পড়্বেন না, কে যেন মাথার দিব্যি দিয়েছে। ম্যাপ ( Map ) টাঙ্গান রয়েছে: পাশ-করা **с**ष्टलाटक जिञ्छामा कत्नाम, "वार्निन दकाथाय ?" टम ইংলণ্ডের দিকে চেয়ে রইলো। আমার একজন সহাধ্যাপক, তিনি M.Sc.-তে l'igure of the Earth-অর্থাৎ পৃথিবীর আকৃতি বিষয়ে গণিতশাস্ত্রমূলক বিষয়ে অধ্যাপনা করেন। তাঁর ছাত্রদের মধ্যে কয়েকজন ভূগোলে সম্পূর্ণ অজ্ঞ—তারা পৃথিবার আকার নির্দ্ধারণ করতে এসেছে, কিন্তু ভূতলের উপরে কি কি প্রসিদ্ধ দেশ, নগর বা সমুদ্র আছে সে বিষয়ে তাদের কোনও ধারণাই নেই। তারপর কন্স্টান্টিনোপল দেখাতে বলায় ম্যাপের উপর অন্ধের মত হাতড়াতে লাগলো। ইংলণ্ডে কিন্তু এমন হয় না। সেখানে ছেলেরা ভূগোল, প্রাকৃতিক ভূগোল আগে শেখে; পর্বত, হ্রদ, নদী, নগর, দেশের উৎপন্মদ্রব্য প্রভৃতির

কথা জান্বার আগ্রহ তাদের থুব। আমাদের দেশে পালে পালে পাশ হয়, কিন্তু কেউ কোন খবরই রাখে না।

বিলাতে যারা মাটি কুলেশন পাশ করে তাদের মধ্যে শতকরা ১০।১৫ জন কলেজে যায়, কিন্তু এখানে শতকরা ৯৯ জন। কলেজে পড়তে না পেলে তারা ভাবে জীবনটা নষ্ট হ'য়ে গেল। আরে পাশ্ করলেই মাটি! কেবল কতকগুলো অকেজো পুতৃল স্ঠি! শিবপুর কলেজ থেকে একজন এম-এস্সি বা বি-এস্সি "অনার্স''-এর জন্মে বিজ্ঞাপন দিয়েছে, মাসিক ৫০১ টাকা। দেখুন কি ব্যাপার দাঁড়িয়েছে! বড় ফেঁশনে রেলের মুটে মাসে ৫০ টাকা রোজগার করে। যশোর জেলার শ্রমজীবী গ্রীম্মকালে পোস্তা থেকে আম কিনে 'গোপালভোগ', 'ক্ষীরভোগ' নাম দিয়ে দিনের বেল। বেচে। আর রাত্রে বেচে বরফ। এতে তারা একজন গ্রাজুয়েটের চেয়ে বেশী রোজগার করে। এ বিষয় আর কত বলবো! এখন অর্থাগমের নূতন পথ খুলতে হ'বে. শুধু পাশ করলে চল্বে না। বেঞ্চল কেমিক্যালে প্রথম যিনি ৭৫১ টাকা পেতেন তিনি এখন ১০০০১ টাকা পাচ্ছেন। গত বৎসর কারখানার কয়েকজন উচ্চশ্রেণীর রাসায়নিককে পরিচালকগণ যথেষ্ট টাকা

পুরস্কার দিয়েছেন। 'Knowledge is power', "বুদ্ধিষ্ঠ বলং তশু" শুধু মুখে ব'ল্লে কি চলে ? শার জোরে য়ুরোপ এত কর্লে; আমরা কি পাশ করা ছাড়া কিছুই কর্তে পারি না ? লেখাপড়া শিখে আমরা কি কেরাণী ছাড়া আর কিছুই হ'তে পারি না ? **যদি এম্নি ক'রে শিক্ষার অপব্যবহার কর্তে থাকি** তবে আমাদের হুর্গতির শেষ কোথায় ? কলিকাতার যত লোকসংখ্যা তার প্রায় অর্দ্ধেক অ-বাঙ্গালী ( non-Bengalee )— অর্থাৎ শুধু ইটুরোপীয় নয়—মাডুবারী --ভাটিয়া-- দিল্লাওয়ালা-- হিন্দুস্থানী -- ওড়িয়া -- চীনে প্রভৃতি লাখে লাখে ঝাঁকে ঝাঁকে এসে বাঙ্গালীর মুখের গ্রাস কেড়ে নিচ্ছে। ব্যবসা বল-বাণিজ্য বল—যত রকম অর্থাগমের প্রকৃষ্ট উপায় সমস্তই বিদেশীর হা'তে সঁপে দিয়ে আমরা অদুষ্টের ঘাড়ে সমস্ত দোষ চাপিয়ে হাত-পা গুটিয়ে ব'সে আছি— আর শিক্ষিত এই ভান ক'বে উপবাসে ক্রিফ্রদৈহে দিন কাটাচ্ছি।

# অধ্যয়ন ও জ্ঞানলাভ

আমি এখনও নিজেকে ছাত্র ব'লে গণ্য করি। ঐ
জীবন ত্যাগ ক'রে একদিনও অন্য জীবনে পদার্পণ
করেছি ব'লে মনে হয় না। "ছাত্রাণাং অধ্যয়নং তপং"
— বাস্তবিক এই ঋষিবাক্য বড় সত্য – বড় সার কথা।
আবার আমাদের এই ছাত্রজীবন ও গার্হস্যজীবনের
পার্থক্যের প্রাচীর বড়ই অমস্কলকর।

ইউরোপীয় অবস্থাপন্ন লোকের একটি 'ফাডী' — অর্থাৎ পাঠাগার থাকে। সেখানে প্রবেশ কর্বার অর্থ এই— আর যেন কেউ না দেখে বা ঢোকে। যেমন আমাদের দেশের ঠাকুর-ঘর। ভক্ত সেখানে আপন মনে সাধনা করেন, হৃদয়দেবতাকে ভক্তির অর্ঘ্য দান করেন—কিন্তু তা' লোকচক্ষুর অন্তরালে—আর কেহ দেখে না। আমাদের পাঠাগারকে ঠাকুর-ঘরের পবিত্রতায় মণ্ডিত কর্তে হ'বে, তাকে নিভ্তে স্থাপন কর্তে হ'বে—যেন চপলতার গোলমাল সেখানে না পোঁছায়।

আমাদের দেশে অনেক ছাত্র বাড়ীতে থাকেন, আবার অনেকে মেসে থাকেন। এখানে ছাত্রের প্রধান বিপদ এই যে, তার কোন স্বতন্ত্র পাঠাগার থাকে

না। বড়লোক বড় বাড়ীতে থাকেন—নানাকার্য্যের বন্দোবস্তের জন্য তাঁদের অনেক ব্যয় কর্তে হয়। কিন্তু বাড়ীর ছেলে কিরূপে কোলাহলের বাইরে নির্জ্জনে ব'সে পড়্বে সাধারণতঃ কোন বাড়ীতেই তার বন্দোবস্ত থাকে না—এরূপ বন্দোবস্ত যে থাকা দরকার তাও কেউ ভাল ক'রে উপলব্ধি করেন না। আর মেসের ত কথাই নেই। আমাদের দেশে কথা আছে—'একে উস্থুস্, ছু'য়ে পাঠ: তিনে গগুগোল, চারে হাট।' মেসে অনেকে একত্র জোটে—কাজেই প্রত্যেকে হাটের মধ্যে গিয়ে পড়ে। হাটে হয় হটুগোল, সরস্বতী সেঁথানে টিকতে পারেন না: মন্দিরে যেরূপ ভক্তের জ্বপত্রপ আরাধনা—পাঠাগারে সেইরূপ ছাত্রের অধ্যয়ন ও সাধনা। ছাত্রের প্রধান কর্ত্তব্য অধ্যয়ন: আর এই অধ্যয়ন তপস্থা ব্যতীত আর কিছু নয়। একাগ্রচিত্ততা এই তপস্থায় সিদ্ধি দান করে।

প্রথমে কথা এই যে—কি ক'রে পড়্তে হয় ! ক' ঘণ্টা পড় তার হিসাব রাখ্বার দরকার নেই, কিরূপ একাগ্রতার সহিত অধ্যয়ন কর সেইটাই সবার চেয়ে দরকারি জিনিস। পড়াশুনার উদ্দেশ্য সফল কর্ছে হ'লে, ঘণ্টার উপর নয়— একাগ্রতার উপর নির্ভর কর্তে হয়। আমি আজ সকালে 'থুব' পড়েছি—

কিন্তু মোটে এক ঘণ্টা কি তার কিছু বেশী। এই ভাবে আমি রোজই পড়ি, তা রবিবার নেই, ছুটীও নেই, অবকাশও নেই। এই ভাবে সমানে (নিষ্ঠা ও একাগ্রতার সহিত ) পড়ে' যেতে হবে। কিন্তু এদেশে ছাত্রদের প্রধান বিপদ-গল্প, খেলা আর আড্ডা। একাগ্রতার ত সম্পূর্ণ ই অভাব : তার উপর থেয়াল ও হুজুগে পড় বার সব সময়টা কেটে যায়। পরে যখন পরীকা কাছে এগিয়ে আসে তখন আহার-নিদ্রা ত্যাগ ক'রে. রাত্রি-জাগরণে স্বাস্থ্য নই্ট ক'রে তার জন্মে প্রস্তুত হ'বার বিপুর্ল প্রয়াস। একে লেখাপড়া বলে না, এ লেখা-পড়া নয়, এ ইউনিভারসিটিকে ফাঁকি। কেবল মুখস্থ আর উদরস্থ; পেটুকের মিষ্টান্ন ভক্ষণের নত-এক মণ সন্দেশ টপাটপু ক'রে গেলা, ভারপর গলায় আঙল দিয়ে বমি। সব সময়টা ফাঁকি দিয়ে পরীকা কাছে এলেই টপাটপ্ মুখস্থ ও উদরস্থ করবার প্রয়াস; তারপর পরীক্ষামন্দিরে গিয়ে একেবারে বমি। পরীক্ষার পরই সরস্বতীর সঙ্গে সকল সম্বন্ধ লোপ। আর পাশ হ'লে 'হকার' চাচার দোকানে পুস্তক বিসর্জ্জন। মনে পড়ে, ছেলে বেলায় জর হ'ত, আর কেবল মিছ্রী, বেদানা ও কুইনীন্ খেতে হ'ত। বাল্যন্তর মনে করিয়ে দেয় ব'লে ঐ জিনিসগুলোয় আমার একটা ভয়ানক বিতৃষ্ণা আছে

#### অধায়ন ও সাধনা

—ও-গুলো আমার কাছে বিভীষিকা। পাশ কর্বার পর
এদেশের ছাত্রদের পুস্তকের উপর ঠিক ঐ রকমই তীব্র
বিভ্ষণ হয়—বইগুলো তাদের কাছে আতক্ক উপস্থিত
করে। পুস্তককে আজীবন সঙ্গী কর্তে হ'বে, কিন্তু
আশ্চর্য্য এই যে, পরীক্ষার পর বই আর পাবার জাে
নাই! শিবনাথ শাস্ত্রী মহাশয় একবার কোন ছাত্রকে
বলেছিলেন, "য়্যাকীর 'সেল্ফ্-কাল্চ্যর' বইখানা দাও
ত।" সেজবাব দিলে—"সে বই তালা বন্ধ, দেখ্লে ভয়
হয়।" এ বড় তঃখের কথা। সংপুস্তককে আজীবন
সহচর কর্তে হ'বে, আজীবন ধ'রে সংপুস্তক পাঠে ভাব
সংগ্রহ কর্তে হ'বে, হাদয়ে উদ্দীপনা জাগিয়ে রাখ্তে
হ'বে এবং প্রক্তজ্ঞানের অনুশীলন কর্তে হ'বে।
ইংরেজ কবি সাদি পুস্তককে লক্ষ্য ক'রে যথার্থ ই

"The mighty minds of old,

My never-failing friends are they."

পুস্তক পাঠের উদ্দেশ্য সফল কর্তে হ'লে খুব বেশী বই পড়্বার দরকার হয় না। অনেকে যা' পায় তাই পড়ে, পরিণত বয়সেও তাদের এই অভ্যাস থেকে যায়। তারা কখনো পুস্তক নির্বাচন ক'রে পড়ে না। ছুটা পেলে তারা অনেক রকমে অনেক পয়সা ব্যয় কর্বে। বেড়াবার

স্থু মেটাবার জন্মে দামী পোষাক, ট্রাঙ্ক, গ্রাড্ফৌন্-ব্যাগ কিন্বে, কিন্তু ছুটীতে পড়্বার জ্ঞে কি বই সঙ্গে নিয়ে যাবে কখনই তার কিছু স্থির করবে না। হাতে যা' পাবে তাই পড়বে, কিছু বিচার করবে না। বায়রণের পছা থেকে এমার্সন বলেন—"He knew not what to say and so he swore."। প্রথম মনে হ'ল, কি পৃড়্ব ? খবরের কাগজখানা তুলে নিলাম, আগে খবর পড়্লাম, তারপর অন্ত কথা পড়া হ'ল, শেষে বিজ্ঞাপন-স্তম্ভ পর্যান্ত নিঃশেষ করা গেল। কি পাওয়া গেল, কি বোঝা গেল, তার কোন চিন্তাই করলাম না। কিন্ত এরকম ঠিক নয়, উদ্দেশ্যবিহীন পাঠ কোনমতেই ঠিক নয়। সবার আগে পড়্বার উদ্দেশ্য থুব ভাল ক'রে বুক্তে হ'বে, তারপর রুচি অমুসারে পুস্তক নির্ববাচন করতে হ'বে, কারণ সকলের সব বই ভাল লাগে না, কিন্তু একটা উদ্দেশ্য মনে রেখে তারই উপযোগী পুস্তক নির্বাচন করা এদেশের ছাত্রদের মধ্যে নেই বললেই চলে। যে-কোনে। লাইত্রেরীর কর্ত্তপক্ষগণকে যদি জিজ্ঞাসা ক'রে দেখেন—"পাঠকগণ নভেল-নাটকই বা কত পড়েন আর ইতিহাস ও জীবনীই বা ক'থানা পড়েন," দেখবেন, তৃপ্তিকর উত্তর পাওয়া যাবে না।

আমাদের ছাত্রদের মধ্যে নভেলের প্রতি একটা

ভয়ঙ্কর আগ্রহ দেখা যায়। ভাল-পাশ-করা শিক্ষিত ছেলে ছুটীতে যদি নভেল পেলে ত স্নানাহার বন্ধ-যতক্ষণ না বইখানা শেষ হয়। কিন্তু একখানা বড নভেল পড়তে আমার ছ' মাস লাগে, কারণ আমাকে ঠিক সময়-মত কাজ করতে হয় ল্যাব্রেটরীতে কাজ করার পর আধ ঘণ্টা সময় পেলে পড়ি, নইলে নয়। সব কাজেরই একটা নির্দিষ্ট সময় থাকা চাই-সকলেরই এই প্রণালী অবলম্বন করা উচিত, বিশেষ আমাদের দেশে, যেখানে স্বাস্থ্যের একাস্ত অভাব। ম্যালেরিয়ার প্রকোপে লোকে আজীবন ব্যাধিগ্রস্ত: দেশে থাবার নেই, শরীরে পুষ্টি নেই। সকলেই দীন-দরিদ্র, অয়-সংস্থানের ভাবনায় সবাই অস্থির। বাঙ্গালীর প্রধান পুষ্টিকর খাছ মাছ ও তুধ সর্ববত্রই তুম্প্রাপ্য হ'য়ে উঠেছে। একে অস্বাস্থ্যের এইসব কারণ উপস্থিত রয়েছে, তার উপর ছাত্রের অতিরিক্ত পাঠ, কাজেই অল্প বয়সে স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং সে কাজের বা'র হ'য়ে পড়ে। ২৪ ঘণ্টায় একদিন। ছেলেমামুষের আট ঘণ্টা ঘুমুলেই যথেষ্ট হয়। ১৬ ঘণ্টা হাতে থাকে। তার মধ্যে রোজ ৪ ঘণ্টা পড়্লেই প্রচুর। কিন্তু পড়তে হ'বে পরিপূর্ণ একাগ্রতার সহিত, নইলে কোন কাজ হ'বে না। বাঙ্গালী ছাত্রের প্রধান শক্র-পড়বার সময় অনেকের একতা অবস্থান। এরপ্

#### व्यथायन ও সাধন।

কর্লে গল্প আস্বেই—অন্ততঃ অতর্কিতভাবে আস্বে। আর বাঙ্গালীর প্রধান বিপদ হচ্ছে, আড্ডা। বেশী বয়সে আমরা সবাই ব'সে কাটাই, বাহিরে উঠে হেঁটে বেড়াতে উৎসাহ আসে না, প্রবৃত্তিও হয় না; তাস-পাশাতেই কত সময় কেটে যায়। আবার এই তাস-পাশার আড্ডার পাশে অনেক সময় ছেলেরা পড়াগুনা করে। বিপদ্ কি ভয়ানক! ইউরোপীয়ান যখন পাঠাগারে একমনে অধ্যয়ন করে তখন তার দ্রীকেও "May I come in ?" ("আমি কি ভিতরে যেতে পারি ?") এই ব'লে দরজায় knock (ঠোকা) দিতে হয়। যেন অনিচ্ছাসত্বেও ঘরে যেতে হচ্ছে, যেন শুধু বিরক্ত কর্তে। কারণ পাঠাগার ঠাকুর-ঘরের মত পবিত্র স্থান, সেধানে কথা কওয়া পাপ।

তারপরের কথা---

"Work while you work, play while you play,

This is the way to be cheerful and gay."—
কাজের সময় কাজ কর্তে হয়, খেলার সময় খেলা; তা'
হ'লেই মনে আনন্দ ও উৎসাহ থাকে। আমি সর্বাদাই
কাজ করি, আবার অবসর-মত করি না। একজন বড়
ইংরেজ দোকানদার আফিসে একমনে পাঁচ-ছয় ঘণ্টা
কঠিন পরিশ্রম ক'রে কাজ করে, কিন্তু যেমনি কাজ শেষ

হয় অমনি গঙ্গার ধারে—থোলা মাঠে—মুক্ত বাতাসে বেড়াতে যায়। তারা সে সময়ে ব'সে থাকে না কুড়েমি করে না, আড্ডা বা মজ্লিসে জনে না। কিন্তু আমরা স্বাস্থ্য রাখ্তে জানি না, সময়ে কাজ করি না, তাই শরীর ও সময় তুই-এরই অপবাবহার হয়; স্বাস্থ্যও থাকে না, কাজও ওঠে না।

এদেশে শুধু বই পড়িয়ে বিছা শেখানো হয়। কিন্তু ইউরোপে সাধারণ পুস্তক পাঠের সঙ্গে প্রকৃতির উন্মৃক্ত বিশাল গ্রন্থ পাঠ ক'রে জ্ঞানাজ্ঞন কর্বার প্রবৃত্তি জাগিয়ে দেওয়া হয়। শুধু বই প'ড়ে কত শেখা যাঁয় ? নিজের চেষ্টায় বিশ্বরাজ্যের নানাপ্রকার অভূত ঘটনা নিপুণচক্ষে পর্য্যবেক্ষণ কর্তে হয়, তবেই প্রকৃত জ্ঞানার্জন হয়। পুঁথিগত বিভার দৌড় কখনই বেশী হয় না। বিখ্যাত ঔপত্যাসিক ডিকেন্স সময়ে সময়ে ছন্মবেশে মদের দোকানে গিয়ে ব'সে থাক্তেন। উদ্দেশ্য. মাতালের কথাবার্ত্তা শুনে তার প্রকৃতি বুঝে দেখা। এই ভাবে নানা রকমে বিখ্যাত ইউরোপীয়েরা মানবপ্রকৃতি নিখুঁত ক'রে জান্বার চেফা করেন। এই প্রকৃত অধ্যয়ন। মানবপ্রকৃতির পর জঙ্প্রকৃতি। পর্য্যবেক্ষণের ষারা তাও বৃঝ্তে হবে। লণ্ডনের কাছে এক বটানিকেল গার্ডেন আছে: তার নাম কিউ গার্ডেন্স্ (Kew

Gardens ), পৃথিবীতে সর্বশ্রেষ্ঠ। উদ্ভিদ্বিলা আহরণ কর্বার জন্মে শত সহস্র বিভার্গী সেখানে বান। নানা রকমের গাছ, তাদের উৎপত্তি ও বৃদ্ধির নিয়ম – নিজের চোখে স্থকোশলে পর্য্যবেক্ষণ ক'রে উদ্ভিদ্ সম্বন্ধে তাঁরা অনেক তত্ত্ব আবিষ্কার করেছেন। আর আমাদের এই স্থজলা স্থফলা দেশে, এই ভারতবর্ষে গাছের ত অভাব নেই। কিন্তু উদ্ভিদ সম্বন্ধে কি তত্ত্ব জানতে পেরেছি আমরা ? বিলাতে তিন মাস কি তার কিছু বেশী দিন ধ'রে গাছপালার সবুজ পাতা থাকে। অত্য সময়ে কাঁচের ঘরের মধ্যে কলাগাছ প্রভৃতি বাঁচিয়ে রাখ্তে ্হয়। কিন্তু সে দেশের লোকেরা এই কয়মাসের স্থবিধায় উদ্ভিদ্ৰিতা৷ অধ্যয়ন ক'রে সেই সম্বন্ধে নানা সত্য আবিন্ধার করে। আর আমরা এই চিরসবুজ দেশে চিরকালই চুপ ক'রে বসে থাকি। চক্ষুমান কারা? ১৮৪৫ সালে হুকার নামে এক ইউরোপীয়ান এদেশে উদ্ভিদ্বিতা আহরণ কর্তে এসেছিলেন। তথন দার্জ্জিলিক্সের রেল হয়নি। কিন্তু তিনি অশেষ ক্লেশ স্বীকার ক'রে গাছগাছড়া দেখ বার জন্মে সিকিম গেলেন। তারপর সে দেশে বন্দী হলেন; সেই কারণে সিকিমের সঙ্গে যুদ্ধই বেধে গেল। যা হোক্, অক্লান্ত পরিশ্রমের পর তিনি ১০০০ (দশ হাজার) রকম আবশুকীয়

গাছগাছড়া সংগ্রন্থ ক'রে বিলাতে ফিরে গেলেন; সে-সব এখনও কিউ গার্ডেন্স্-এ (Kew Gardens) আছে। আমাদের এমনই হুর্ভাগ্য যে, ভারতের উদ্ভিদ্জ্ঞান ইংরেজের বই প'ড়ে শিখুতে হয়।

রক্স্বর্গের Flora Indica নামে এক অমূল্য গ্রন্থ
আছে। শতাধিক বৎসর পূর্বের তিনি সমস্ত ভারত পদব্রজে ভ্রমণ ক'রে নানা রকম গাছ সংগ্রহ করেছিলেন
এবং প্রত্যেকটির বাঙ্গালা হিন্দি তামিল নাম জোগাড়
করেছিলেন। তাঁর বই সকলে পড়ে। এঁরা ইউরোপীয়ান
য়েছছ. কিন্তু আমাদের চিরক্মরনীয়।

জ্য়লজিক্যাল গার্ডে নৈ ইউরোপীয়েরা নানা রকম পশুপক্ষী কীটপতঙ্গ প্রভৃতির জীবন-যাপন-প্রণালী অধ্যয়ন করেন। ফরাসী দেশের একজন উকিল কুড়ি বৎসর ধ'রে শুঁয়োপোকা ও প্রজাপতি কেমন ক'রে এক থেকে অপরে পরিণত হয় তা' পর্যাবেক্ষণ করেছেন, আর তার একটি কৌতৃহলপ্রদ বিবরণ লিপিবন্ধ করেছেন। এ ছাড়া তিনি নিজের চোখে গুঠিও তুঁত-পোকার জাবন-যাত্রা দেখে ঐ সকল কীট থেকে রেশম উৎপন্ন করা সম্বন্ধে অনেক আবশ্যকীয় নৃতন কথা সভ্যজগৎক জানিয়েছেন। আর, একজন অন্ধ মধুমক্ষিকার ইতিহাস লিখেছেন। তিনি যৌবনে অন্ধ হয়েছিলেন। তাই

তাঁর স্ত্রী ও ভূত্য মধুমক্ষিকার জীবনযাত্রা পর্যাবেক্ষণ ক'রে সেই-সব কথা তাঁর কাছে বল্তেন এবং তিনি বিজ্ঞানসম্মত প্রণালীতে তা' লিপিবদ্ধ কর্তেন। এই প্রকারে হিউনের (Huber) তাঁর বিখ্যাত পুস্তক মৌমাছির ইতিরক্ত (History of the Bees) লিখেছেন।

ুইংরেজ ও আমেরিকানের এক-একটা hobby, অর্থাৎ থেয়াল আছে। কেউ গার্ডেনিং করেন, বাগানে নানা রকম ফলফুল উৎপন্ন করেন। এ একটা স্থন্দর থেয়াল। কেউ বা প্রাণীতত্ত্ব অধ্যয়ন করেন, আবার কেট বা পতঙ্গবিজ্ঞান (Entomology) সম্বন্ধে আলোচনা করেন। আমাদের ভূতপূর্বর গবর্ণর লর্ডেকারমাইকেল নিজে পতঙ্গ সম্বন্ধে আলোচনা করতেন। ইংরেজ কখনো ব'সে থাকে না। এই রকম একটা খেয়ালে থাকে। এই সকল ব্যাপার অধ্যয়ন ক'রে তাঁদের সকলেই যে কলেজের অধ্যপেক হ'ন তা নয়, কিন্তু এই সব কথা পুস্তকে প্রকাশ ক'রে তাঁরা জ্ঞানভাণ্ডার বৃদ্ধি করেন, তাঁদের বিলক্ষণ আয়ও হয়।

এদেশে গবর্গমেণ্ট পুনা কৃষিকলেজে লেফ্রয় (Lefroy) নামক একজন মস্ত পতঙ্গবিজ্ঞানবিংকে (Entomologist) আনিয়াছেন। তিনি কোন্ কোন্ পতঙ্গ শস্ত নফ্ট করে দে সম্বন্ধে আলোচনা

করছেন। আমরা জানি, শুধু পঙ্গপালই ফসল নষ্ট ক'রে দেয়; কিন্তু আরও অনেক রকম পতঙ্গ আছে যারা यमाल तफ़ कम कि करत ना। हैनि जारमतहे জীবনচরিত আলোচনা কর ছেন আর কিসে তাদের নষ্ট ক'রে শস্ত বাঁচানো যায় তার উপায় আবিদার কর বার চেফ্টা করছেন। এই সকল ব্যাপারের আলোচনা ও অধায়ন আমাদের ব্যবসা ও ধনাগম সম্বন্ধে অনেক সাহায্য করে। গাঁরা পতঙ্গবিজ্ঞান অধ্যয়ন করেছেন. তাঁরা কি ক'রে তুঁতপোকাকে রোগের হাত থেকে রক্ষা ক'রে বর্দ্ধিত কর্তে হয় তা' জানেন। গুটিপোকার রোগ হ'লে তা' থেকে ভাল রেশম হয় না। ফ্রান্সে 'Disease of Silkworm"—অর্থাৎ গুটিপোকার রোগ সম্বন্ধে পুস্তক প্রকাশিত হয়েছে। সেই বই প'ড়ে গাঁরা রেশমের চাষ করেন তাঁরা গুটিপোকাকে বন্ধিত করবার নানা রকম উপায় জানতে পেরেছেন, আর সেই কারণে রেশমের চাষে থব লাভবান হয়েছেন। আর আমাদের দেশে মুর্শিদাবাদ ও বহরমপুরে—যেখানকার উৎকৃষ্ট রেশন এক সময়ে সব দেশে আদৃত হ'ত-সেখানে রেশমের চাষ দিন দিন উঠে যাচ্ছে; কারণ আমরা ঐ কাজ অজ্ঞ চাষাদের হাতে ফেলে রেখে দিয়েছি, যাদের শুটিপোকা সম্বন্ধে খুব বেশী কিছু জ্ঞান নেই।

এই সমস্ত কারণেই বল্ছি বে, শেখ্বার অনেক আছে, শুধু কেতাব পড়লেই হয় না। আমি এলবাৰ্ট স্কুলে পড়তাম। সেথানে প্রত্যেক শনিবার কেশব সেনের বক্তৃতা হ'ত। তিনি এক সময়ে বলেছিলেন, "বাঙ্গালীর ছেলের লেখাপড়া শেখা যেন বালিশের খোলে তুলো পুরে দেওয়া: কেবল ঠাসো আর গাদো।" তার উপর অভিভাবক সর্ববনাশ করছেন—ক্ষুলের ছটি হ'লেই মাষ্টারবাবুকে ছেলের পিছনে লেলিয়ে দেবেন, ছেলে বিদ্যে শিখবে। এঁরা হচ্ছেন murderer of boys— অর্থাৎ বালকহন্তা; কারণ স্কুলের ছটির পর অন্ততঃ চুই বা আডাই ঘণ্টা খেলা চাই। সে সময়টা খোলা মাঠে ছোটো, দৌড়াও, লাফাও, নদীতে নৌকা বাও। তবে ত স্বাস্থ্য থাক্বে, মনে প্রফুল্লতা আস্বে। তা' নয়, বাড়ী এসেই কেতাব নিয়ে বসো। তারপর কোন ছেলে কোন বিষয়ে backward—অর্থাৎ কাঁচা, অমনি প্রাইভেটু টিউটর লাগাও—ইংলিশে একটি, সংস্কৃতে একটি, সব বিষয়ে একটি একটি। টিউটরের ঠেলায় বেচারি ছাত্র একেবারে dull—অর্থাৎ গাধা হয়ে ওঠে. নিজে ভাব্বার বা নিজের উপর নির্ভর কর্বার শক্তি ভার একেবারে লোপ পায়। তাই বলি, এ প্রথার অনেক দোষ! এমার্সন বলেন, "Guardians are

#### অধায়ন ও সাধনা

benefactors but sometimes they act like the worst malefactors"— অভিভাবকগণ ছেলের উপকার করেন বটে, কিন্তু সময়ে সময়ে ভয়ঙ্কর অপকার সাধন ক'রে থাকেন। বেশী পড়্লেই বিছো হয় না, আমি আজাবন ধ'রে সামান্ত একটি বিছা আয়ত্ত করবার চেষ্টা কর্ছি, কিন্তু পাঠ ঐ এক ঘণ্টা।

আমাদের বাঙ্গালীর ছেলের জীবন যেন একটা ভার বওয়া। বেদান্ত-মতে জীবন কিছই নয়, দু'হাজার বছর ধ'রে আমরা চিরকাল শুনে আস্ছি, জীবন মানে কিছুই নয়—নলিনীদলগতজলমিব—এর একটা প্রভাব জাতীয় চরিত্রে ত আছেই। আমরা সকলেই থানিকটা স্বীকার ক'রে নিই যে, জীবন একটা দুর্ব্বহ ভার। তার উপর আবার এই ভয়ন্ধর জীবনসংগ্রাম। সকালে আটটার সময় বাড়ী থেকে দৌড়োদৌড়ি ক'রে ম্যালেরিয়া-জীর্ণ শরীরখানি নিয়ে ডেলি প্যাসেঞ্জারি করা-অর্থাৎ কলম-পিষে জাবিকা-অর্জ্জনের জন্ম সহরের দিকে ছুটোছুটি করা। দিন যে কোথা দিয়ে চলে যায়, তুর্ভাগ্য বাঙ্গালী তা' জানতে পারে না--পৃথিবীর কোন আনন্দই সে উপভোগ করে না। আকাশের উন্মুক্তভা, আলোকের হাসি বা বাতাদের স্থময় স্পর্শ কিছুই তার প্রাণে সজীবতা ও নবীনতা আনয়ন করে না। লাবকের



# व्यथायन ও माधना

'জীবনের স্থখ' নামে একখানি পুস্তক আছে। ঐ পুস্তকে
। জনি বল্ছেন—জীবন কি শুধু ঔষধ গেলা ? জীবনে
আনন্দ উপভোগই বিধাতার উদ্দেশ্য িকস্ত আমরা
কর্মাদোষে সেই উদ্দেশ্য বিফল করি। পাখা গায় কেন,
প্রজাপতি মধু আহরণ করে কেন, যদি বিধাতার সৃষ্টিতে
আনন্দ না থাকে।

লাবক একজন ধনী মহাজন ( broker ) ছিলেন। অতুল তাঁহার ধন-ঐশ্বর্যা, কিন্তু তিনি লেখাপড়া যথেষ্ট জান্তেন। তিনি আজীবন ছাত্র ("student")। অনেক ইউরোপীয় ধনী মৌমাছি, পিঁপ্ডা প্রভৃতি সম্বন্ধে অনেক নৃতন কথা আবিফার করেছেন। আমরা তা' বই প'ড়ে জানি, কিন্তু তাঁরা নিজের চোখে দেখে ঐসব কথা লিখে গেছেন। আমরা চোখ থাক্তেও অন্ধ। শুধু চোখ থাকুলেই হয় না, সূক্ষ্ম-দর্শন চাই। ইউ-রোপীয়ান লেখক লাবক মৌমাছিদের সাধারণতন্ত্র (Republic) সম্বন্ধে এক চমৎকার বিবরণ লিপিবদ্ধ করেছেন। মৌচাকে ক্রেমন ক'রে সকলে কাজ করে সে অন্তত বিবরণ পড়লে মাতোয়ারা হয়ে উঠ্তে হয়। লর্ড এভবেরী (Sir John Lubbock) যে শুধু ধনী ছিলেন তা নয়, তিনি একজন বিখ্যাত পণ্ডিত ও চিন্তাশীল লেখক। আমাদের দেশের ধনী সাধারণতঃ

জবড়্জং জানোয়ার হয়। তার নাকের ডগা থেকে एलन- पि अ्लिएश फिल्ल जूँ फ़िन्न फ़रून perpendicular অর্থাং লম্ব-রেখার যে বিচ্যুতি হয় তাই তাঁর ধনশালিতার মাপ। ধনী জুড়ি চড়েন আর আয়েসে বিলাসে ভুবে থাকেন। কিন্তু ইউ:রাপে অনেক স্থলে এরূপ হয় না। বিল'তে মাটির তলায় রেল (under-ground railway) আছে। তাতে প্রথম, দিতায় বা তৃতীয় শ্রেণী নেই। লাখ্পতি ও সাধারণ লোক সব এক সঙ্গে এক জায়গায় বসে। এণ্ডু কার্ণেগী একজন ক্রোড়-পতি; পৃথিবীতে সর্ববশ্রেষ্ঠ লোহ-কারখানার মালিক। আমেরিকার পিট্স্বর্গে তাঁর লোহার কারখানা ছিল। প্রথম বয়সে তিনি খবরের কাগজ রাস্তায় বেচ্তেন। তারপর অসাধারণ অধ্যবসায়ের বলে আমেরিকায় অতুল ঐশর্যের অধিকারী হ'ন। পরে টাকা রোজ্গার ত্যাগ ক'রে অধ্যয়নে শান্তিপূর্ণ জীবন যাপন করেন। তাঁর ব্যবসা এত বড় ছিল যে, একজনে নয় - অনেকে প'ড়ে ৯০ কোটি টাকা দিয়ে সেই ব্যবসাটি কিনেছেন: তার বাৎসরিক আয় হচ্চে সাড়ে চার কোটি টাকা। তিনি শ্রমজীবীদের জন্মে আমেরিকা ও স্কট্ল্যাণ্ডের অনেক .সহরে বিনাব্যয়ে অধিগম্য পাঠাগার স্থাপন করেছেন। মজুরগণ সন্ধ্যার পর যখন অবসর পায় তখন ঐ সমস্ত

লাইত্রেরীতে নানাপ্রকার উৎকৃষ্ট পুস্তক পাঠ ক'রে আছোরতি সাধন করে। কার্ণে গী এখনও । এই বছর ছ' তিন নয় অনেক বই লিখ্ছেন। নাইন্টিস্থ্ সেঞ্রী পত্রিকায় তিনি শ্রমজীবীদের উন্নতি সম্বন্ধে অনেক প্রবন্ধ প্রকাশ করেছেন। আগেই বলেছি, তাঁর আয় ছিল সাড়ে চার কোটি টাকা। আমাদের এই বাঙ্গালা, বেহার ও অন্য জায়গার সকল জমিদারের বাৎসরিক আয় জড়িয়ে সাড়ে চার কোটি নয়। এখানকার সকল জমিদারেক একদিকে আর কার্ণে গীকে একদিকে রেখে ওজন কম্বলে টাকায় তিনিই ভারী হবেন। কিন্তু বিচিত্র কথা এই যে, তিনি এখনও পড়েন। ছিলেন "দ্বীট্ বয়", রাস্তায় কাগজ বেচ্তেন, কেবল স্বাবলম্বনের জোরে লক্ষ্মী-সরস্বতীর বরপুত্র হয়েছেন।

তোমরা অনেকেই ইউনিভার্সিটির ফার্ফ সেকেণ্ড হও; সেটা ভাল; কিন্তু আমাদের দেশের অপযা। কারণ পাশের পর তোমরা নফফান্ডা, ম্যালেরিয়াজীর্ণ, কার, ক্লিফ, ক্লীণদৃষ্টি। এ রকম ভাল-পাশ করা ছেলের ফজীবনম্ ভন্মরণম্। ইংলণ্ডে কিন্তু তা' নয়। সেখানে বিশ্ববিভালয়ে ছেলেরা খুব বেশী পড়ে না, অকালপক্ক হয় না, এঁচোড়ে পাকে না। ১৮৭৫ সালে ফার্ফ ক্লাশ পাশ ক'রে আমরা আজীবন তার দোহাই দিয়ে থাকি,

যদিও এই পাশ করার পর লেখা-পড়ার সঙ্গে আর কোন সম্পর্কই আমাদের থাকে না। তারপর এই ফার্ফ ক্লাশ পাশ করাটাই বা কি ? বিশ্ববিভালয়ের যা' academic year াতে ত হ'বছরে দশমাস মাত্র পড়া হয়। এই দশমাস প'ড়ে সব বিভা আয়ত্ত হয়ে যায় কি ? আজীবন না পড়লে শেখা যায় না। প্রত্যেক দিন নূতন নূ:ন তত্ব প্রকাশিত হচ্ছে, সে-সকলের খবর রাখতে হবে। কার্ফ হও আর না হও, আজীবন পড়্বে, পাশ হবার পরেই কেতাবের সঙ্গে সেলাম আলেকম্ ক'রে তার নিকট চিরবিদায় গ্রহণ কি ভয়ক্ষর! কি সর্ববনাশ! এখানকার বিশ্ববিভালয়ের উপাধিধারী দেখ্লে আতক্ষে আমার প্রাণ শিউরে ওঠে। তারা ছন্মবেশী মুর্থ।

এমার্সন বলেন, "কোন ছেলে hackward অর্থাৎ পড়াশুনায় কাঁচা হ'লে তিরস্কার কর্বে না। সাধারণতঃ ছেলেরা সব বিষয়ে ভাল বা চৌকস হয় না। যে সব বিষয়ে ভাল সে ত একটা miracle—একটা অভুত কিছু, যা ভূতলে অতুল।" এমার্সন আরও বলেন, "কোন ভাল ছেলে যদি চুরি ক'রে ক্লাসের বই ছাড়া অস্থ বই পড়ে, মান্টার তাকে বেত মারেন; আমি হ'লে পুরস্কার দিই।" ছাত্র হয়ত নেপোলিয়নের জীবনী বা

গোল্ডস্মিথের ইতিহাস বা যা' তার স্কুলপাঠ্য নয় এমন কিছু পড় ছে. তাতে বাধা দেওয়া অন্তায়, উৎসাহ দেওয়া যুক্তিসঙ্গত, কারণ সে অনেক নৃতন বিষয় শিখ্তে পারবে। ছাটের প্রতি চাপ দেওয়া উচিত নয়, তার প্রতিভার যাতে বিকাশ হয় শিক্ষকদের তাই করা চাই। ঈউনিভারসিটির বাঁধা বই পড়লে বা গোটাকতক পাশ করলে প্রতিভার বিকাশ হয় না। হালিসহরে রামপ্রসাদ জ্বোছিলেন, তাঁর কথা সবাই জান। তিনি হিসাব লেখার এক চাক্রি পেয়েছিলেন, কিন্তু খাতার পিঠে পিঠৈ কালা-সংকীর্ত্তন লিখ্তেন। এমন কি ভারতের যে গ্ল'জন জগতে অসাধারণ কীর্ত্তি অর্জ্জন করছেন, --রবীন্দ্রনাথ ও রামানুজম্ , ইনি সম্প্রতি রয়েল সোসাইটির সভ্য হয়েছেন) তাঁদের কেউই ইউনিভারসিটি এডুকেশনের ধার গারেন না, তাঁরা পাশ-করা নন। কিন্তু এই পাশ না করতে পার্লেই আমাদের ছেলেদের মুখ আধার। মা বলেন -- পোডাকপাল আমার, ছেলে পাশ হলো না। আবার সময় সময় ছেলে আত্মহত্যা ে'রে বসে। আমি বলি— তোমার য' ভাল লাগে তাই কর। উৎসাহের সহিত একটা নুতন কিছু আরম্ভ ক'রে দাও। কারণ উকিল, ডাক্তার ও কেরাণী এই নিয়ে জাতি টে কে না। আমাদের চরম তুর্গতি হয়েছে। এখন আমাদের নানা

বিষয়ে, অর্থকর বিষয়ে, ব্যবসাবাণিজ্যে মন দিতে হবে।

এ সম্বন্ধে আমি আমার লিখিত "বাঙ্গালীর মস্তিক ও
ভাহার অপব্যবহার" নামক পুস্তিকায় কয়েকটা কথা
লিখেছি, তোমরা সেটা প'ড়ে দেখো। আমাদের অবস্থা
দেখে মনে হয়, বিধাতা যেন বলেন, "বাঙ্গালীর ছেলে,
শরীর নফ্ট কর্বি আর কেরাণীগিরি কর্বি; তার বেশী
কিছুই নয়।" এ অবস্থায় থাক্লে চল্বে না, এ
জীবনের পথ নয়, য়ৢভুার পথ; এ পথে থেকে ফির্তেই
হবে।

# বিজ্ঞানচর্চ্চা—প্রাচীন ও নব্য ভারতে— একনিষ্ঠ সাধনা

(3)

পরীকা ও পর্যাবেক্ষণের উপরই বিজ্ঞানের ভিত্তি প্রতিষ্টিত। স্কৃতরাং রামচন্দ্র-কৃত "রসেন্দ্রচিন্তামণি" ও যশোধর-কৃত "রস-প্রকাশ-প্রধাকর" এই চুই প্রসিদ্ধ রসায়নশাল্রে যে-সকল বর্ণনা আছে তাহ। পাঠ করিয়া স্বতঃই আনন্দ উপভোগ করা যায়। ঐ চুইখানি গ্রন্থই খুষ্টীয় গ্রয়োদশ কিংবা চতুর্দ্দশ শতাব্দীর পূর্বেব লিখিত। রামচন্দ্র বলেন:—

অশ্রোবং বহুবিদ্বাং মুখাদপশ্যং
শাস্ত্রেরু স্থিতমক্ততং ন তল্লিখামি।
যৎকর্ম ব্যরচয়মগ্রতো গুরুণাং
প্রোঢ়াগাং তদহি বদামি বীতশঙ্কঃ॥
অধ্যাপয়ন্তি যদি দশয়িতুং ক্ষমন্তে
স্থতেক্র কর্মগুরবো গুরবস্ত এব।
শিস্তাস্ত এব রচয়ন্তি গুরোঃ পুরো যে
শেষাঃ পুনস্তত্নভয়াভিনয়ং ভজন্তে॥
অর্ধাং—যাহা বহু পণ্ডিতের মুখে শুনিয়াছি এবং

## व्यथायन ७ गांधना

শান্তে দেখিয়াছি, কিন্তু কার্যাধারা সম্পূর্ণ করি নাই, তাহা না লিখিয়া, রন্ধবৈত্যের সম্মূথে শুনিয়া বেগুলি কার্যাধারা সম্পন্ন করিয়াছি, আমি নিঃশঙ্কচিত্তে সেইগুলিই এই গ্রন্থে লিপিবন্ধ করিতেছি। যে-সকল গুরু রসকর্ম অধ্যয়ন করাইয়া তাহা কার্য্যে দেখাইতে সমর্থ হয়েন, তাঁহারাই যথার্থ গুরু; যে সকল শিশ্য অধ্যয়ন করিয়া গুরুসমক্ষে সেই-সমস্ত সম্পন্ন করিয়া গুরুসমক্ষিয়া শিশ্য। তন্তিয় উভয়বিধ গুরুশিশ্যই অভিনেতা মাত্র॥

যশোধরের উক্তি:--

হইয়াছি।

স্বহস্তেন কৃতং সম্যক্ জারণং ন শ্রুতং ময়।
স্বহস্তেন ভবযোগেন কৃতং সম্যক্ শ্রুতন হি
দৃষ্টপ্রত্যয় যোগোহয়ং কধিতো মাত্র সংশয়।
অর্থাৎ—আমি যাহা কিছু লিপিবদ্ধ করিতেছি
তাহার যাথার্য ও সাফল্য সম্বন্ধে পরীক্ষা দ্বারা স্থির-নিশ্চয়

পৃথিবীর প্রাচীন জাতিরা রসায়নশান্ত্রে কতদূর পারদর্শী হইয়াছিলেন তাহা অবগত হইতে আমার চিরকাল কোতৃহল আছে। প্রায় পাঁয়ত্রিশ বৎসর পূর্বের যখন আমি এডিন্বরা বিশ্ববিভালয়ের ছাত্র ছিলাম তখন হইতে টম্সন, হোয়েফর, কপ্ প্রভৃতি মনীধিগণের

বিখ্যাত গ্রন্থসমূহ আমার প্রিয় সন্ধী ছিল। সেই সময় ভারতবাসিগণ রসায়নশাল্রে কিরপ উন্নতিসাধন করিয়া-ছিলেন তাহা জানিবার জন্ম আমার মনে স্বতঃই অমুসন্ধান করিবার স্পৃহা জাগরক হয়। এই নিমিত্তই আমি 'চরক', 'সুশ্রুত' প্রভৃতি আয়ুর্কেদ ও তন্ত্রশাল্রের যে-সকল প্রসিদ্ধ গ্রন্থ কালের করাল কবলে অবলুপ্ত হয় নাই তাহা লইয়া রাসায়নিকের দিক্ হইতে অমুসন্ধানে প্রবৃত্ত হই।

এই বিষয়ে অমুসন্ধান করিতে করিতে প্রায় একবিংশ বৎসর পূর্বের আমি মিসিয় বার্থেলোর সংশ্রবে আসি। এই ঘটনা আমার ঐতিহাসিক রসায়নশাস্ত্রপাঠের পর্থনির্দেশক স্বরূপ। যিনি প্রতীচ্যজগতে রসায়নশাস্ত্রের কিরূপ উন্নতি হইয়াছিল ও কোন্ স্থান হইতে তত্রত্য লোকেরা ঐ বিভা শিক্ষা করিয়াছিল তাহা সর্ব্বাপেক্ষা প্রকৃষ্টরূপে নির্দেশ করিয়া যশস্বী হইয়াছেন, সেই তৎকালীন রাসায়নিকদিগের অধিনেতা জগদ্বিখ্যাত ফরাসী বৈজ্ঞানিক, হিন্দুগণ রসায়নশাস্ত্রে কিরূপ উন্নতিলাভ করিয়াছিল তাহা জানিবার জন্ম উদ্গ্রীব হইয়াছিলেন। এমন কি তিনি ঐ বিষয়ের অনুসন্ধান করিবার জন্ম আমাকে বিশেষ করিয়া অনুরোধ করিলেন। তাঁহার এই সাধুসক্কল্পে প্রণোদিত হইয়া

#### व्यश्राम ও সাধনা

3

আমি রসেন্দ্রসারসংগ্রহ নামক গ্রন্থের উপর ভিত্তিস্থাপন করিয়া ১৮৯৮ খ্রীফীব্দে তাঁহাকে ভারতীয় রসায়নশান্ত্র-বিষয়ক এক ক্ষুদ্র প্রবন্ধ প্রেরণ করি। পরে দেখিতে পাই যে, এ গ্রন্থের কোন বিশেষত্ব নাই, কারণ উহা স্বারা হিন্দু রসায়নশাস্ত্রের উৎপত্তির হেতু অবগত হওয়া যায় न। वार्थिला एव के श्रवस्त्रत विश्वष्ठ ममालाइना করিয়াই ক্ষান্ত হইয়াছিলেন তাহা নহে; তিনি অনুগ্রহ করিয়া তাঁহার "মধ্যযুগে রসায়নশাস্ত্র" নামক তিনখণ্ড বিশাল গ্রন্থ আমাকে উপহার পাঠাইয়াছিলেন। ঐ গ্রন্থ প্রধানতঃ আরব ও সীরিয় গ্রন্থাবলী অঁবলম্বনে লিখিত। আমি কিন্তু তখনও উহাদের অস্তিত্ব পর্য্যস্ত অবগত ছিলাম না। উহা অধ্যয় করিবার পর হিন্দু রসায়নশান্ত সম্বন্ধে একখণ্ড পুস্তক লিখিয়া ঐ গ্রন্থাবলী সম্পূর্ণ করিবার উচ্চ আশা আমার মনে উদিত হয়।

যখন আমি সতঃপ্রণোদিত হইয়া ঐ কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিলাম তথন আমার মনে নানা দ্বিধা উপস্থিত হইয়াছিল তাহা স্বীকার করি। কারণ আমার ভয় হইয়াছিল যে, তথ্যগুলি বুঝি অতি সামায় ও ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত। যাহা হউক, আমি পূর্ণ উন্থামে কার্য্যে প্রবৃত্ত হইলাম। কিন্তু কার্য্যক্ষেত্রে যতই অগ্রসর হইতে লাগিলাম ততই পুরাতন জার্ণ কীটদফী রসায়নশান্তের

# व्यथायम । भारती

পুঁথির প্রাচুর্যা দেখিয়া বিন্মিত হইলাম। মান্তাজ, ভাঞ্জোর, আলোওয়ার, বারাণসী, কাটামণ্ড (নেপাল) প্রভৃতি স্থান হইতে এ-সকল পুঁাধ আসিতে লাগিল। এমন কি ভিবৰত হইতেও তাঞ্জর নামে এক বছমূল্য গ্রন্থ পাইয়াছিলাম। ১৯০৪া৫ গ্রীষ্টাব্দে যখন লাসা কিছুদিনের জন্ম ইংরেজ কর্তৃক অধিকৃত হইয়াছিল সেই সময় ভারতীয় সর্ববিত্যাবিষয়ক ঐ গ্রন্থ এই দেশে আসে। বছবর্ষ নিক্ষল চেফার পর রত্নাম্বেষী দৈবাৎ এক বহুমূল্য ধাতুর খনি আবিক্ষার করিলে তাহার মনে যেরূপ আনন্দের উদ্রেক হয় আমিও সেইরূপ আনন্দে আত্মহারা হইলাম। যদিও পুস্তকাগার ও রাসায়নিক পরীকাগারে যথোপযুক্ত সময় বন্টন করিতে আমার অস্থবিধা হইয়াছিল তথাপি লুপ্ত রত্মরাজির আবিক্ষার আমার জীবনের শ্রেষ্ঠ দাদশবর্ষকাল নিয়োজিত করিয়া-ছিল। এখন আমি আপনাদিগকে গবেষণার কতক ফল প্রদর্শন করিব। প্রাচীন ভারতে পাঠ্যতালিকাভুক্ত সাহিত্য ও অন্যান্য শাস্ত্রের সহিত বৈছশাস্ত্রও শিকা দেওয়া হইত। প্রায় ২৫০০ বংসর পূর্বের ভক্ষশিলা বিশ্ববিদ্যালয়ে জীবক কোমারভচ্চ ঋষি আত্রেয়ের নিকট আয়ুর্বেদ অধ্যয়ন করিতেন। কোমারভচ্চ সংষ্কৃত কোমারভূত্য এই কথার অপভ্রংশ। আয়ুর্কেদ-

# व्यथायन ও नाधना

শান্তবেতারা অবগত আছেন যে, ঐ শান্ত আটভাগে বিভক্ত। কৌমারভৃত্য অথবা শিশুচিকিৎসা তাহাদের মধ্যে অশুতম। জীবক পরে বুদ্ধের সমসাময়িক মগধাধিপতি বিশ্বিসারের মাজবৈত হইয়াছিলেন। খ্রীষ্টীয় বহু শতাব্দী পূর্বেব যে ভারতে আয়ুর্বেবদ-শাস্ত্রের আলোচনা হইত ইহা হইতে তাহার ঐতিহাসিক প্রমাণ পাওয়া যায়। আমি যে বিজ্ঞানের আলোচনা করি, সেই রসায়নশান্ত্র কিন্তু এত প্রাচীন বলিয়া কোন প্রমাণ পাওয়া যায় নাই। র<u>সায়ন কিন্তু যথার্থ</u> কেমি<u>দ্রী</u> ( Chemistry ) নহে। রসায়নের গ্রাতুগত অর্থ এমন একটি ঔষধ যাহা দারা লোকে দীর্ঘজীবৃন্, স্মরণশক্তির প্রাণ্য্য, স্বাস্থ্য ও পুরুষত্ব লাভ করে ( চরকু অ ১-২-৬ )। ধরিতে গেলে ইহাই মধ্যযুগের রাসায়নিক্দিগের জীবন-সলিল। পরে তান্ত্রিক যুগে উষধার্থে পারদ ও অক্যান্ত ধাতৃ ব্যবহার করাকেই রসায়ন বলা হইত। এখন ইহা এল্কেমি বা কেমিখ্লী (Chemistry) অর্থে \ ব্যংহত হয়। খ্রীঃ ত্রয়োদশ কিংবা চতুর্দ্দশ শতাব্দীর এক রসায়নগ্রন্থের লেখক তাঁহার বিষয়কে রসায়নীবিছা নামে অভিহিত করিয়াছেন। রসরত্বসমূচ্চয় (অর্থাৎ পারদ ও অত্যাত্য ধাতুর রূপান্তর-সমাচার ) নামক প্রাসিদ্ধ গ্রন্থের প্রারম্ভে গ্রন্থকার ২৭ জন সিদ্ধিদাতাকে প্রণাম

করিয়াছেন। রসসিদ্ধিপ্রদায়ক অর্থে সেই লোক বুঝায় যাহারা পারদঘটিত ঔষধ প্রস্তুত বিষয়ে নৈপুণ্যপ্রদানে সক্ষম। ইহা স্মরণ রাখা কর্ত্তব্য যে, প্রাচীন আয়ুর্কেদ-শান্তে—অর্থাৎ চরক, স্কুশ্রুত, বাগ্ভট প্রভৃতি গ্রন্থে পারদ-ঘটিত ঔষধের উল্লেখ কদাচিৎ পাওয়া যায়।

পূর্বকালে ভারতে রসায়নশান্তের চর্চা কিরূপ উৎকর্ষলাভ করিয়াছিল তাহা উপলব্ধি করিতে হইলে আর এক প্রসঙ্গের উল্লেখ করিতে হইতেছে। মধ্য-যুগে ইউরোপে রসায়নশাস্ত্র অথবা এল্কেমি (Alchemy) চিকিৎসাশান্তের সহচররূপে যথেষ্ট উন্নতিলাভ করিয়া-ছিল। যদিও আমাদের দেশে উহা আয়র্কেদের আমুষক্লিকরূপে বিবেচিত হইত, তথাপি যোগশাস্ত্রের সহিত লিখিত হওয়ায় উহা ক্রত উন্নতিসাধন করিয়াছিল। আপনারা অবগত আছেন, এই যোগশাস্ত্রের মতে ব্রহ্মজ্ঞান লাভ করিতে হইলে সপ্তপ্রকার অবস্থা অতিক্রম করিতে হয় এবং অফটবিধ উপায়ে এই জ্ঞান লাভ করা যায়। ইছার মধ্যে ধারণ, ধ্যান ও সমাধি প্রধান। এই তিনের সমাবেশ হইলেই সংযম হয় এবং লোকে সিদ্ধিলাভ করে। উত্তরকালে এই যোগশাস্ত্র রসায়ন-বিজ্ঞানের অন্তর্ভু ক্ত হয়; বিশেষতঃ বঙ্গদেশে ইহা তান্ত্রিক ক্রিয়ার व्यरुजुं क रय ।

#### व्यथायन ও সাধনা

রসায়নীবিছা এই-সকল তন্তে কেন আশ্রয় গ্রহণ করিয়াছিল ইহার উত্তর রসার্ণব দিয়াছেন। রসার্ণব রসায়নশান্ত্র-বিষয়ক অতি প্রাচান তন্ত্র। পণ্ডিত হরিশ্চন্দ্র কবিরত্ন মহাশয়ের সহায়তায় বিব্লিয়োপেকা ইণ্ডিকা (Bibliotheca Indica) গ্রন্থমালায় আমি এই গ্রন্থ প্রকাশিত করিয়াছি। ইহাতে পারদ ও তদ্ঘটিত ঔবধের গুণ কীর্ত্তিত হইয়াছে।

খ্রীঃ একাদশ শতাব্দীর মধ্যেই যোগদর্শনের সহিত রসায়নের সম্বন্ধ স্থপ্রতিষ্ঠিত হইয়াছিল। গৃজনীর মামুদের সমসাময়িক স্থবিখ্যাত আল্বিরুনী বলেন—"এই শাস্ত্রবিদ্গণ এই শাস্ত্র গুপু রাখিতে চেফা করেন এবং প্রভিজ্ঞ লোকের সংস্রন্থে আসিতে কুন্তিত হ'ন। এই হেতু হিন্দুরা এই বিজ্ঞানে কি প্রণালী অবলম্বন করেন এবং ধাতব, জান্তব অথবা ভৈষজ্য কোন্ পদার্থের প্রচুর ব্যবহার করেন তাহা তাঁহাদের নিকট জানিতে পারি নাই। ভাহাদিগকে কেবল উর্দ্ধপাতন, ভন্মীকরণ, বিশ্লেষণ ও তালকের জারণ এই কয়েক প্রকার প্রক্রিয়া উল্লেখ করিতে শুনিয়াছি। ইহা হইতে আমার বোধ হয়, তাঁহারা খনিজ রসায়ন-শাস্ত্রেরই চর্চা করিতেন।

"এলুকেমির মত তাঁহাদের এক অঙুত বিজ্ঞান

#### षशासन ७ माधना

আছে। তাঁহারা ইহাকে রসায়ন বলেন। এই বিস্থা কতকগুলি প্রক্রিয়া এবং প্রধানতঃ ভৈষজ্য ঔষধের মধ্যে আবন । ইহাতে হতাশ রোগীও স্থায় হয়; বৃদ্ধ যৌবন লাভ করিয়া যুবকের ভায় সবলেন্দ্রিয় ও কার্যক্ষম হয়; এমন কি ইহা দারা ইহজীবন বহুকাল পর্যান্ত বর্দ্ধিত হয়। কেনই বা হইবে না ? পূর্বেবই উক্ত হইয়াছে যে, পতঞ্জলির মতে রসায়ন জীবমুক্তির অন্যতম উপায়।"

ভান্তিক ক্রিয়াকলাপ-সংলগ্ন রসায়নের গ্রন্থ অসংখ্য। খ্রীঃ একাদশ হইতে চতুর্দ্দশ শতাব্দীর মধ্যে এই-সকল গ্রন্থ এতদূর প্রসিদ্ধিলাভ করিয়াছিল যে, ইহারা তৎকাল প্রচলিত দর্শনশাস্ত্রের অন্তর্ভুক্ত বলিয়া গণ্য হইত। আপনারা সকলেই অবগত আছেন যে, বিজয়নগরাধিপতি প্রথম বুক্কের মন্ত্রী স্থবিখ্যাত মাধবাচার্য্য তাঁহার "সর্ব্বদর্শন—অর্থাৎ পারদবিজ্ঞান নামে এক পরিচ্ছেদ লিখিয়াছেন'। মাক্রাজের সন্নিপাতা শৃঙ্গেরী মঠের মোহান্ত ঐ বিষয় বর্ণনা করিবার সময় রসার্থব, রসেশ্বরসিদ্ধান্ত, রসক্ষদয় প্রভৃতি বিখ্যাত রসায়নশাস্ত্র হইতে প্রচুর বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন।

রসার্ণবের যে অধ্যায়ে রাসায়নিক মন্ত্র, অগ্নিশিখার

বর্ণ, খনিজ প্রস্তর হইতে ধাতু বহিন্দরণ, প্রভৃতি আছে, সেই অধ্যায় হইতে আমি এখন কিছু কিছু উদ্ভৃত্র কারতে ইচ্ছা করি। বলা বাহুল্য যে তন্ত্রগুলি শিবদুর্গার কথোপকথন রূপে লিখিত।

# রাসায়নিক যন্ত্র ও অগ্নিশিখার বর্ণ

শ্রীভৈরব - রস, উপরস, বিবিধ ধাতু, বস্ত্রথণ্ড, ভদ্রা, লোহযন্ত্র, প্রস্তর-নির্ম্মিত খল, কোচিক, বাঁকনল, গোময়, কান্ঠ, বিবিধ মূময় ও লোহযন্ত্র, সন্দংশ, মূময় ও লোহপাত্র, নিক্তি ও ওজন, বংশ ও ধাতু-নির্ম্মিত নল, অম, লবণ, ক্ষার ও বিয—এই সকল দ্রব্য সংগ্রহ করিয়া রসক্রিয়া আরম্ভ করিতে হইবে।

পারদ রঞ্জিত বা ভস্মীভূত করিতে হইলে যন্ত্রবিশেষ সহায়তা করে। ভৈষজ্য বা ঔষধের পরিবর্ত্তে কেবল-মাত্র যন্ত্রের সাহায্যে পারদের মারণ-ক্রিয়া সম্পন্ন হইতে পারে। স্থতরাং নিপুণ লোক যন্ত্রকে হতাদর করিবে না।

কৃষ্ণ, লোহিত মুধা ও পীত ও খেত মৃত্তিকা, তুষ, বন্মীক মৃত্তিকা, ছাগ ও অখের বিষ্ঠাদগ্ম, লোহমল ইত্যাদি বিবিধ ভাগে মিঞ্জিত করিয়া মুধা বক্ষন্ত প্রভৃতি প্রস্তুত হয়।

# अधायन ও नाधना

# অগ্নিশিখার বর্ণ

ভাষ্ড নীলবর্ণ শিখা প্রদান করে; রক্ষ কপোতবর্ণ; সীস অমুব্দল; লোহ চর্ম্মাভ; ময়ুর প্রস্তর লোহিত বর্ণ শিখা প্রদান করে।

# বিশুদ্ধ ধাতুর লকণ

মুষাতে দ্রবীভূত হইলে যদি কোন ক্ষুলিঙ্গ, বুদ্বুদ্, বিক্ষোটন বা কোন শব্দ না হয়, কিংবা উপরে কোন রেখা না দেখা দেয়, তাহা রত্নের স্থায় স্থির থাকে, তাহা হইলে সেই থাতু বিশুদ্ধ।

# শিষ্য নিৰ্ববাচন

গুরু বিজ্ঞ, অভিজ্ঞ, রসায়নশাস্ত্রবিদ্, শিবহুর্গার প্রতি ভক্তিমান্ ও ছির হইবে। শিষ্য গুরুর প্রতি শ্রন্ধাবান্, স্থাল, সত্যবাদী, কর্ম্মঠ, বাধ্য, অহঙ্কারশৃহ্য ও দৃঢ়বিশাসী হইবে।

> রসবিত্তা শিবেনোক্তা দাতব্যা সাধকায় বৈ যথোঁক্তেন বিধানেন গুরুণা মুদিতাত্মনা।

রসবিতা স্বয়ং মহাদেব কর্ত্ব প্রচারিত হইয়াছে। লিখিত নিয়মানুসারে গুরু শিষ্যকে আনন্দিত হৃদয়ে শিক্ষা দিবেন।

# व्यथायन ও সাধना

# রসশালা

বেখানে ভৈষজ্য ও কৃপের অভাব নাই সেইরূপ স্থলে রঙ্গশালা নির্মাণ করা উচিত। তথায় বিবিধ যন্ত্র সংগ্রন্থ করা আবশুক। রসলিঙ্গ পূর্ববিদিকে স্থাপন করিয়া দক্ষিণ-পূর্বেব চুনী ও দক্ষিণে যন্ত্রাদি রাখিবে। ধাতুসার প্রস্তুতের নিমিত্ত কোন্তিকযন্ত্র, জলপাত্র পশ্চিমে রাখিবে। ভল্তা, বিবিধযন্ত্র, খল, উদ্ধল, নানা আকারের ছিত্রযুক্ত চালুনী, মুধা প্রস্তুত করিবার মৃত্তিকা, অক্সার, ঘুঁটে, কাঁচনির্মিত্ত পাতনযন্ত্র, মৃত্তিকা ও লোহ, শঙ্খ, লোহকটাহ ইত্যাদি সংগ্রহ করিবে।

নমুনা স্বরূপ যে কয়টি উদাহরণ উল্লেখ করা গেল তাহাতেই বুঝা যায় প্রাচীন ভারতে সৃক্ষ পর্য্যবেক্ষণ ও অমুসন্ধিৎসা কি প্রকার বলবতী ছিল।

পরিশেষে মহাত্মা বেকনের যথার্থ উক্তির উল্লেখ করিয়াই উপসংহার করিব। "তবেই আমরা দেখিতেছি পাশবিক বলের কার্তিস্তম্ভ অপেকা বিভা ও বুদ্ধির কীর্ত্তিস্তম্ভ কত স্থৃদৃঢ়। হোমারের কবিতার একটি পদ কিংবা একটি বর্ণ-পর্যান্ত বিলুপ্ত না হইয়াও কি ইহা পঞ্চবিংশ শতাব্দীর অধিক কাল পর্যান্ত প্রচলিত হয় নাই ? এ সময়ের মধ্যে অসংখ্য প্রাসাদ, মন্দির, তুর্গ, নগর প্রভৃতি কি ধ্বংসপ্রাপ্ত হইয়া বিলুপ্ত হয় নাই ? সাইরাস,

সেকেন্দর, সিজ্ঞার কিংবা অপেক্ষাকৃত আধুনিক সময়ের নৃপতি বা বিশিষ্ট ব্যক্তির প্রতিকৃতি অথবা মূর্ত্তি থাকা সম্ভব নহে। কারণ প্রথমতঃ চিত্র চিরকাল থাকে না এবং প্রতিলিপি কিঞ্চিৎ বিকৃতি প্রাপ্ত হয়। কিন্তু মানবের বিভারুদ্ধির প্রতিকৃতি গ্রন্থে লিপিবদ্ধ থাকিয়া কালের গ্রাস হইতে রক্ষা পায় এবং চিরনবীনতা লাভে সমর্থ হয়।"

এই জগ্রই সপ্ত, অফ বা দশ শতাবদী পরেও গোবিন্দ, সোমদেব, নাগার্জ্জ্ন, রামচন্দ্র, স্বচ্ছন্দভৈরব এবং অফাস্থ রসায়নশান্ত্রবিদ্গণ ধূলিসমাচ্ছন্ন, কীটদন্ট গ্রন্থ ও পুঁথি হুইন্তে আগ্রহে আবেদন করিতেছেন যে, "হে বর্ত্তমান ভারতবাসিগণ, আমরা যে-বিজ্ঞান এত যত্নে চর্চ্চা করিয়াছিলাম তোমরা তাহা পরিত্যাগ করিও না।" সহস্র বৎসর পূর্বেব নাগার্জ্জ্ন যাহা বলিয়াছিলেন আমি সেই কথা বলি—"হে দেবী, দ্বাদশ বৎসর আমি আপনার মন্দিরে পূজা করিয়াছি। যদি আপনাকে তুই করিতে সমর্থ হুইয়া থাকি তবে আপনার ভক্তের প্রতি সদ্য হুইয়া ঘূর্লভ রসবিছা দান করুন।"

"দ্বাদশানি চ বর্ষাণি মহাক্লেশঃ কৃতো ময়া।

\* \* \* \*

যদি তুষ্টাসি মে দেবি সর্ববদা ভক্তবংসলে। তুর্লভং ত্রিযু লোকেযু রসবন্ধনং দদস্ব মে॥"

#### अधारत ও माधना

বহুশতাব্দী পূর্বের আমাদের বিজ্ঞানশাল্রে ব্যুৎপন্ন হইতে হইলে যদি একাগ্রমনা ছাত্রের পক্ষে অন্তডঃ ৰাদশ বৰ্ষ শিক্ষা করা কর্ত্তব্য বিবেচিত হইত, ভবে এই সময়ে এ শান্তে পারদর্শী হইতে হইলে আরও কত বর্ষ অধ্যয়ন করা উচিত বল দেখি ? বর্ত্তমান সময়ে রসায়ন-শান্ত্র সকল বিজ্ঞানের মধ্যে বিপুল প্রসার লাভ করিয়াছে। ইহার চর্চ্চার দ্বারাই এখন জাতীয় অদুষ্ট স্থিরীকৃত হয় এবং জন্মানগণ স্বত্তে ইহার চর্চ্চা করিয়া-ছিলেন বলিয়াই তাঁহারা জগতে রাষ্ট্রনৈতিক সোপানের শ্লাঘনীয় স্থান অধিকার করিয়াছিলেন। কিন্তু কেবল জ্ঞানাম্বেশ-হেতৃ বিজ্ঞান অনুশীলন করা যায়, আবার কোন প্রকার চুরভিসন্ধির কার্য্যেও তাহাকে নিযুক্ত করা যায়। যিনি বিজ্ঞানের অমুশীলনে প্রকৃত লিপ্ত তিনি প্রকৃতির গুপ্ত তথ্য আবিষ্কৃত করিতে পারেন বলিয়া যথার্থ আনন্দ উপভোগ করেন। যদি মুহূর্ত্তের জন্মও আমি মিল্টনের ভূর্য্ধনির অধিকারী হইতাম, তাহা हरेल विनिष्ठाम (य जामात्मत्र क्रांष्ठि निर्स्वाध नरह ; পরস্তু তীক্ষ ধী-শক্তিসম্পন্ন, অপূর্বব মানসিক বলে বলীয়ান, উদ্ভাবনে পটু, কূটতর্কে নিপুণ এবং মানবের শ্রেষ্ঠশক্তির সর্বেবাচ্চ শিথর স্পর্শ করিতেও অক্ষম নছে। এই জন্য সর্ববশ্রেষ্ঠ বিজ্ঞানের অধিকারিগণ আমাদের

#### व्यथायन ও माधना

মধ্যে এত প্রাচীন ও ব্যুৎপন্ন যে বৃদ্ধিমান লেখকেরাও বলিতে বাধ্য হইয়াছেন যে পিথাগোরাসের মতাবলম্বীরা এই ভারতের প্রাচীন দর্শনশাস্ত্র হইতে ভাব গ্রহণ করিয়াছেন।

এই ত গেল অতীতের কথা—এখন একবার আলোচনা করিয়া দেখা যাউক কেন এই সহস্র বংসর কাল ভারত নিবিড় তমসাচ্ছয় হইয়া রহিল—কেন বিজ্ঞানালোচনা একেবারে তিরোহিত হইল ? কেন বিজ্ঞানালোচনা একেবারে তিরোহিত হইল ? কেন বিজ্ঞানুশীলন লোপ পাইল—কেন দীপ নির্বাপিত হইল ? সংস্কৃত সাহিত্যের ইতিহাস-বেত্তা বেবর আক্ষেপ করিয়া বলিয়াছেন, ভাস্করাচার্য্য—যিনি গ্রীঃ অঃ ১১শ শতাব্দীতে প্রান্তভূতি হন—ভারতনভোমগুলের শেষ তারকা। বলা বাহুল্য গ্রীঃ ৫ম ও ৬ন্ঠ শতাব্দীতে আর্য্যভট্ট, বরাহমিহির প্রভৃতি গণিত ও জ্যোতিষ শাস্তের আলোচনা করেন। কেন বিজ্ঞানের অধিষ্ঠাত্রী দেবী পুণ্য ভারতভূমি পরিত্যাগ করিয়া পশ্চিম-অভিমুখী হইলেন ?

ইহার পর হইতেই আরবজাতি সদর্পে বোগ্দাদ হইতে জয়পতাকা উড়্টীয়মান করিয়া আফ্রিকার উত্তর ভাগ উল্লঙ্গন পূর্বক স্পেন জয় করিয়া তথায় সাফ্রাজ্য স্থাপন করিলেন ও সঙ্গে সঙ্গে জ্ঞানালোক বিস্তার

#### অধায়ন ও সাধনা

করিতে থাকিলেন। এই প্রকারে প্রানাডা, সেভিল, টোলিডো প্রভৃতি বিশ্ববিত্যালয়ে স্থায়ণান্ত্র, মনোবিজ্ঞান, জ্যোতিষ, গণিত, পদার্থবিত্যা ও রসায়নশান্ত্র অধ্যাপনা হইতে লাগিল—ইউরোপের নানাদেশ হইতে—ইংলণ্ড, জার্মানি, ফরাসী প্রভৃতি—সহস্র সহস্র যুবক আসিয়া জ্ঞানপিপাসা নির্ত্তি করিতে লাগিল। খ্রীঃ ১৫শ শতাব্দীর শেষভাগে মুর জাতি স্পেন হইতে বিতাড়িত হইলেন বটে কিন্তু তাঁহারা যে দীপ জালিয়াহিলেন তাহা আর নিবিল না—ঠিক সেই সময়ে কোপার্শিকাস্ জন্মগ্রহণ করিলেন এবং পর পর ঠিক পৌরবীপর্য্য হিসাবে টাইকোব্রাহাঁ, কেপ্লার, গ্যালিলিও ও নিউটন প্রভৃতি মনীধিগণ ইউরোপে বিজ্ঞানের নবযুগের অবতারণা করিলেন।

প্রায় ৬০ বৎসর হইল আমার জন্মন্থানের অভি সন্নিকটন্থ কপোতাক্ষতীরবাসী অমর কবি মর্ন্মবেদনায় গাহিয়াচিলেন—

"কোথায় বাল্মীকি ব্যাস কোথা তব কালিদাস কোথা ভবভূতি মহোদয়।

অলীক কুনাট্যরঙ্গে মজে লোকে রাঢ়ে বজে,

নিরখিয়া প্রাণে নাহি সয়।" আমিও খেলোক্তি করিতেছি—হায়। হায়। কোধায়

#### व्यथायन ও সাধনা

আজ আর্যাভট্ট, ভাস্কর, ত্রহ্মগুপ্ত, বরাহমিহির, আর কোথায় বা সেই রাসায়নিকরন্দ নাগার্জ্জন, যশোধর, স্বচ্ছন্দভৈরব প্রভৃতি ? আবার কি এই অভাগা দেশে দে প্রকার মাসুষ জন্মিবে না ? আমাদের জাতি যেন নিষ্প্রভ, অসার, জড়বং হইয়া রহিয়াছে। অনেকে বলেন, স্থযোগের অভাব, কিন্তু আমার তাহাও ত মনে হয় না-১৮৩৫ খ্রী: কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজ স্থাপিত হইয়াছে—এই ৮৪ বৎসর যাবৎ তথায় উন্ভিদ্-প্রাণী-অন্থি-শারীর-বিছা প্রভৃতি অধীত হইতেছে, কিন্তু কই এমন কাছাকেও দেখি না যিনি নূতন তত্ত্ব উদ্ঘাটন করিয়া জ্ঞানভাণ্ডার বৃদ্ধি করিয়াছেন। একবার ইউরোপের দিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করা যাউক। ফরাসী দেশের একজন বাবহারাজীব লিয়োনে সারাজীবন শুঁয়োপোকা প্রজাপতিত্বে পরিণত হইবার পূর্বের কি প্রকারে দাঁত বসাইয়া কঠিন কাঠের ভিতর ছিদ্র করে এই প্রশ্নের মীমাংসায় ত্রতী ছিলেন। ত্বর নামক একজন প্রাণীবেতা আজীবন মধুমক্ষিকার জীবনযাত্রা (life history) লইয়া ব্যস্ত ছিলেন। তিনি যৌবন কালেই অন্ধ হইয়। পডেন। এই কারণে তিনি স্বচক্ষে পর্যাবেক্ষণ করিতে অপারগ হইলেন। কিন্তু তাঁহার বিচুষী পতিত্রতা সহধর্মিণী তাঁহার জন্ম মৌমাছির আচার-

#### অধায়ন ও সাধনা

वावरात, तीरिनीं जिम्माय नगरपू अक्षायन कृतिराजन এবং তাঁহার স্বামী এই সমস্ত শুনিয়া লিপিবন্ধ করিতেন। হুবর এই প্রকার একাগ্রতা ও অধাবসায় সহকারে এক রহদায়তন পুস্তক লিখিয়া গিয়াছেন এবং একজন অসামান্য মক্ষিকাচরিত-বেত্তা বলিয়া পরিচিত হইয়া-ছেন। জ্বিষোভার্ট নামক একজন দিনেমার চিত্রকর পতক্ষজাতির অন্তত জীবন-রহস্ত অধায়ন করিবার জন্য ২০ বৎসর যাবৎ তন্ময় ছিলেন। রাজারাজড়ার সভায় নিমন্ত্রিত হইলে তিনি এই বলিয়া চীৎকার করিয়া উঠিতেন, "আপনার৷ অকারণ নানা রঙের মহামূল্য বেশভূষা করেন কেন ? আপনাদের কি লজ্জা হয় না যে একটি অতি হেয় প্রজাপতিকে ঈশ্বর যে প্রকার সৌন্দর্য্যে বিভূষিত করিয়াছেন আপনারা তাহার শতাংশের এক অংশও নকল করিতে পারিবেন না।" কিন্তু আমাদের দেশের উকিল মহাশয়গণ তাস. পাশা, আড্ডা, খোশগল্প ও পরচর্চ্চা লইয়াই অধিক সময় যাপন করেন !

ইউরোপীয় বৈজ্ঞানিকগণ কি প্রকার একনিষ্ঠ সাধক তাহার আরও একটি প্রমাণ দিতেছি। বিখ্যাত ক্যাভেণ্ডিশ কুবেরের স্থায় ধনশালী ছিলেন বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। কিন্তু তিনি ধনসম্পদ তুচ্ছ জ্ঞান করিয়া পরীক্ষাগারে (Laborator)) আত্মহারা হইয়া

# अधायन ७ माधना

প্রাকৃতির গৃঢ় রহস্ত উদ্ঘাটনে ব্যাপত থাকিতেন। ব্যাকে তাঁহার দেড়কোটী টাকা মন্তুত ছিল। এ ১৭৫৬ খ্রীফাব্দের কথা বলিভেছি; ভধনকার হিসাবে দেড়কোটী টাকা আজকালকার অন্যুন সাত-আট কোটী টাকার তুল্য हरेर । वारक्षत्र कर्छ। এकपिन कार्छिश्यात निकृष्टे আসিয়া সামুনয় নিবেদন করিলেন, "মহাশয়, এত অধিক টাকা শুধু পড়িয়া রহিয়াছে, যদি আদেশ করেন উহা নানা প্রকারে খাটাইয়া স্থদ লাভ করিবার বন্দোবস্ত করি।" ক্যাভেণ্ডিশ একাগ্রচিত্তে পরীক্ষা করিতেছিলেন। একর্বার ব্যান্ধ-ম্যানেজারের প্রতি জ্রকুটী-কুটিল দৃষ্টি নিক্ষেপ করিয়া বলিলেন, "দূরমপসর।" কয়েক মাস পরে আর-একদিন ব্যাঙ্কের কর্ত্তপক্ষ এই বৈজ্ঞানিকের নিকট অমুরোধ করিলেন, "এত টাকা অকারণ ফেলে রাখা কি উচিত ?" ক্যাভেণ্ডিশ বিরক্ত হইয়া উত্তর দিলেন, 'বিদি আমাকে পুনরায় বিরক্ত করেন তাহা হইলে বাাক্ষ হইতে সমস্ত টাকা উঠাইয়া লইব।" প্রসিদ্ধ নিউটনের তন্ময়ত্ব বিষয়ে অ্নেক গল্প প্রচলিত আছে। তাহার একটি মাত্র বলিলেই যথেষ্ট হইবে। তিনি যখন কোন গৃঢ় ও জটিল রহস্য ভেদ করিবার জন্ম অগ্রসর হইতেন তখন ঘণ্টার পর ঘণ্টা, এমন কি দিনের পর দিন, আত্মহারা হইয়া থাকিতেন। একদিন তাঁহার

# वशायन ও সাধনা

এক বন্ধু তামাসা দেখিবার জন্ম এই উপায় উদ্ভাবন করিলেন—নিউটনের দাসী খাবার রাথিয়া ঢাক্নী দিয়া চলিয়া যাইত; বন্ধুটি একদিন জাসিয়া ছুরি-কাঁটা সহ-যোগে মুগীটি উদরস্থ করিয়া তাহার হাড়গোড় ক্সমা করিয়া পুনরায় ঢাক্নী দিয়া চলিয়া গেলেন। কিছুকাল পরে নিউটনের ধ্যানভক্ত হইলে তাঁহার মনে পড়িল, মধ্যাকের আহার করেন নাই, তখন তিনি খাইতে বসিয়া ঢাক্নী তুলিলেন, কিন্তু খাছাবশিষ্ট কেবলমাত্র হাড় রহিয়াছে দেখিয়া মনে করিলেন, কখন খাইয়াছেন ভূলিয়া গিয়াছেন এবং লজ্জিত হইয়া তাড়াতাড়ি সেখান হইতে উঠিয়া গেলেন। ইহাকেই বলে একনিষ্ঠা ও একাগ্রতা। পূর্বেই বলিয়াছি যে প্রায় সহস্র বৎসর পূর্বের এক ভারতীয় রাসায়নিক বলিয়াছিলেন, অন্যুন বার বংসর কাল এই বিজ্ঞার একাগ্রতার সহিত চর্চা না করিলে প্রতিষ্ঠালাভ করা বায় না। এখন এক ধূয়া উঠিয়াছে—এমন কি এক বাঁধিগৎ শুনা যায় বে আমাদের এ-সব করিবার দরকার নাই, হাত-পা গুটাইয়া চুপ করিয়া থাকিলেই চলিবে, যে হেতু আমরা আধ্যাত্মিক-তায় পরিপূর্ণ—এসব ইউরোপেই সাজে, কারণ তাহারা সম্পূর্ণ . জড়বাদী (materialistic)। মহাপুরুষের জ্ঞান-পিপাসার কথা উল্লেখ করিলাম

তাঁহাদের তদ্ময়ত্ব ও একাগ্রচিত্ততার ভিতর কতদূর অর্থকরী তৃষ্ণা ছিল তাহা আপনারা বিচার করুন।

আমাদের লেখাপড়া, মনে হয় যেন মা সরস্বতীর সঙ্গে কাঁকিজুকি বা লুকোচুরি খেলা। কোন রকমে বিশ্ববিভালয়ের একটি ছাপ পাইলেই হইল। যাহা হউক, আর অবসাদ ও নিরাশার কাহিনী বিরত করিয়া আপনাদের মহামূল্য সময়ের অপচয় করিব না— বিশেষতঃ আমার সমক্ষে যুবকরন্দকে দেখিতেছি—যাঁহারা দেশের ভাবী আশাস্থল—তাঁহাদের উৎসাহ-অনলের উপর শীতল বারি প্রক্ষেপ ক্রিব না—বরং দেখিতেছি আমানিশার অবসান হইয়াছে—পূর্ববিদিকে অরুণের রক্তাভ রেখা উঠিতেছে—ভারত-সন্তানগণের প্রতিভার উল্মেষ হইতেছে তাঁহারা কিছু কিছু মোলিক গবেষণার পরিচয় দিতে অরম্ভ করিয়াছেন।

বিনা কারণে আমাদের এই পূণ্যভূমি বাল্মীকি ও ব্যাস, কালিদাস ও ভবভূতি, শঙ্করাচার্য্য ও রামান্ত্রজ, নাগার্জ্জন ও যশোধর, বরাহমিহির ও ভাস্কর, এবং আধুনিক সময়ের রামমোহন, কেশবচক্র ও বিবেকানন্দের জন্মভূমি বলিয়া ভগবান কর্ত্তক অমুগৃহীত হয় নাই। হে ভারতের বর্ত্তমান বংশধরগণ! আশা করি ভোমরাও ভোমাদের নির্দ্ধিষ্ট কার্য্য সাধন করিতে পরাশ্বুধ হইবে

# षशासन ও সাধনা

না। যশংসোরভে আমোদিত অতীত যুগের স্থায় ভবিশ্যতেও আমাদের এই প্রিয় জন্মভূমি উর্মতমন্তব্দে জগৎসভায় একটু সন্মানের আসন পাইবার বোগ্য বিবেচিত হইবে কি না তাহা তোমাদের উপরই সম্পূর্ণ নির্ভর করিতেছে।

# আমাদের প্রকাশিত

সোনার বাংলা গ্রহমালা

বীর চরিত গ্রন্থমালা

বিশ্বভারত গ্রন্থমালা

সঙ্গ ক্ষ

দুইটি অভিমত 🎄

"······দেশের শিশুমঞ্জল সাহিত্যে নবযুগ আনিয়াছেন । 'বৈশ্বভারত গ্রন্থানার বাংলা গ্রন্থালা', 'বীর-চ্রিত গ্রন্থালা', 'বিশ্বভারত শ্রন্থালা' প্রভৃতিতে ছেলেদের জন্ম আনন্দ-রসের সদাব্রত শ্রন্থাছেন।"—কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের বাংলা-ভাষার ভৃতপূর্ব শ্রাপক ও স্থাসিদ্ধ সমালোচক কবিবর শশাহমোহন সেন।

"

----
তেনি ছৈলেদের মনোরঞ্জন করিতে পারিবে

তেনিক

ত্রশংসনীয়। সম্পাদনে যত্ন ও ক্ততিত্ব আছে ।

একেনীর প্রচেষ্টা সফল হইতেছে।"

প্রবাসী।

তালিকার জন্ম পত্র লিখুন

বরদা একেন্সী—কলেজ খ্রীট মার্কেট, কলিকাতা।